Государственный биосферный заповедник «Даурский»
Институт систематики и экологии животных СО РАН
Сибирский зоологический музей

# НАСЕКОМЫЕ ДАУРИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

(Сборник научных трудов)

Выпуск II






Новосибирск
1999

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ДАУРСКИЙ»

ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
СО РАН

СИБИРСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

# НАСЕКОМЫЕ ДАУРИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

## ВЫПУСК II

Новосибирск
1999

УДК 591.9: 595.713+595.72/.79
ББК Е685.9
Н12

Научное издание

*Отв. ред.* **В. В. Дубатолов.**
*Редакционная коллегия:*
**О. Г. Березина, В. А. Бриних, О. Э. Костерин, И. И. Любечанский, Е. Э. Ткаченко.**

Н12 **Насекомые** Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника "Даурский". Выпуск II. / *Отв. ред.* В. В. Дубатолов. – Новосибирск, 1999. – 264 с., 4 ил, 5 цв. илл, 4 табл.

Insects of Dahuria and adjacent territories. Proceedings of the Dahurskii State Biosphere Nature Reserve. Vol. II. Novosibirsk, 1999.

Сборник содержит фаунистический обзор по различным группам насекомых (стрекозы, веснянки, большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, прямокрылые, некоторые семейства перепончатокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых, коллемболы) восточной Даурии и сопредельных районов Монголии и Китая. Многие насекомые указываются впервые для территории Забайкалья. Описаны два новых подвида среди дневных чешуекрылых (голубянок), установлены три новых синонима среди жуков-зерновок, долгоносиков, чешуекрылых (волнянок).

Для специалистов-энтомологов, экологов, биогеографов, работников природоохранных организаций.

**УДК 591.9: 595.713+595.72/.79**
**ББК Е685.9**

американских прерий). Около останцев встречаются заросли *Spiraea aquilegifolia* Pall., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., *Ulmis macrocarpa*, деревца *Ulmus pumila*, к наиболее крупным из них с северной стороны примыкают небольшие, но очень густые рощицы осины и/или березы. В геоботаническом отношении данный массив лежит уже в Хангайско-Даурской горнолесостепной провинции (Нерчинско-Ононская (Даурская в узком смысле) подпровинция) [Лавренко и др., 1991].

Между массивом Адон-Челон и с. Нижний Цасучей в заболоченной долине протекает небольшая извилистая речка Борзя.

## Аннотированный список видов

Для удобства приведения материала основные пункты сбора условно обозначались одним-двумя словами, расшифрованными в приведенном ниже списке:

1. Цасучей: берег р. Новый Онон в пределах 1 км ниже с. Нижний Цасучей.
2. Бор: разреженный сосновый бор между Нижним Цасучеем и мостом – на отдалении от р. Онон – около дороги.
3. Правый берег: пойма и покрытая разреженным сосняком терраса правого берега р. Старый Онон между с. Верхний Цасучей и мостом, в основном – между скалами и мостом.
4. Мост: стоячие и полупроточные водоемы правобережной поймы р. Онон в районе насыпи моста через Онон автотрассы Агинское-Нижний Цасучей (во время разлива Онона в начале июля 1995 г. все они сделались протоками р. Онон.
5. Верхняя пойма: стоячие и полупроточные водоемы правобережной поймы р. Онон между мостом и холмом Курунтэй. Большая часть сборов сделана на небольшом оз. Кудон 12 км от Нижнего Цасучея.
6. Левый берег: левый берег р. Онон в 5 – 10 км выше с. Нижний Цасучей, включая окрестности холма Малый Батор, территория Агинского Бурятского автономного округа.
7. Бэтэвкэн: оз. Бэтэвкэн в Цасучейском бору 18 км ЮЗ от с. Нижний Цасучей.
8. Малый Бэтэвкэн: небольшое мелководное озерцо недалеко от оз. Бэтэвкэн.
9. Борзя: долина р. Борзя в 16 км от устья.
10. Адон-Челон: одноименная возвышенность с вершиной Цаган-Обо, 10 – 15 км ССЗ от с. Тасырхой, к западу от Шерловой Горы.
11. Мукей: оз. Нижний Мукей на монгольской границе в 2 – 3 км западнее ЮЗ угла оз. Барун-Торей.
12. Угловое: озерко Угловое к ЮЗ от оз. Барун-Торей, Ималкинский участок.
13. Булум: ЮЗ берег оз. Барун-Торей, близ кордона Булум-Худук.
14. Нипсей: окрестности погранмаяка Нипсей к югу от кордона Булум-Худук у ЮЗ угла оз. Барун-Торей.
15. Борохолой: речка впадающая в Торейские озера в районе Уточи.
16. Утыча: протока Утыча между Торейскими озерами.

17. Тэли: берега Торейских озер на перешейке между ними близ холма Тэли и озера Хотогор.

18. Чихалан: северо-западный берег оз. Зун-Торей у подножия горы Чихалан.

19. Куку-Хадан: южный склон одноименной горы и прилежащий северо-восточный берег оз. Зун-Торей.

20. Ходонята: холм Ходонята (Эрэльджин) у СВ угла озЗун-Торей.

21. Соловьевск: окрестности пос. (станции) Соловьевск.

Следующие пункты находятся близ Торейских Озер на территории Восточного аймака Монголии:

22. Эрэнцав: 2 км Ю от ст. Эрэнцав, степь.

23. Чулун-Хорот: 4 км от пос. Чулун-Хорот на ЮЗ от оз. Барун-Торей.

24. Дуро-Нур: оз. Дуро-Нур на р. Улдз-Гол.

25. Шуду-Гол: излучина р. Шуду-Гол, в 25 – 28 км Ю ст. Эрэнцав.

26. Хух-Нур: западный берег оз. Хух-Нур южнее залива.

27. Эльтруд: гора Эльтруд, в 10 км ВЮВ устья р. Дучийн-Гол.

28. Авдар-Толгой: гора Авдар-Толгой, 5 км ВСВ р. Дучийн-Гол.

Пункты сбора приведены на схеме (рис. 1).

Ниже перечислены сроки сборов стрекоз и коллекторы (в скобках указано число собранных экземпляров):

1995 год (сборы второй половины июля и в августе носят случайный характер и не могут считаться исчерпывающими): 14 июня – Куку-Хадан (10); 15 июня – Мукей (9), Нипсей (1) (В. Дубатолов, И. Любечанский); 18 июня – Цасучей (6), Мост (41) (О. Костерин, О. Березина, И. Любечанский); 19 – 21 июня – Адон-Челон (28); 21 июня – Борзя (78) (О. Костерин, О. Березина, И. Любечанский, В. Смирнова); 23 июня – Булум (70); 24 июня – Мукей (3), Куку-Хадан (23); 25 июня – Тэли (19) (О. Костерин, О. Березина); 25 июня – Утыча (3) (И. Любечанский); 25 июня – Бэтэвкэн (43); Малый Бэтэвкэн (61) (О. Костерин, О. Березина, И. Любечанский); 28 июня – Цасучей (9); 29 июня – Бор (1), Правый берег (2); 30 июня – Бор (1), Мост (46); 1 июля – Правый берег (1), Левый берег (1); 2 июля – Мукей (29); 3 июля – Булум (15); 5 июля – Правый берег (14), Мост (2), Левый берег (2) (О. Костерин, О. Березина); 21 и 24 июля – Куку-Хадан (11); 27 июля – Тэли (2); 7 и 9 августа – южная оконечность оз. Зун-Торей (10); 11 августа – Адон-Челон (9) (А. Королюк); 16 августа – Цасучей (14); 17 августа – Правый берег (14), Левый берег (2); 17 – 18 августа – Соловьевск (4); 18 – 19 августа – Утыча (1); 19 августа – Тэли (7); 22 августа – Мост (5), Левый берег (1); 23 августа – Булум (3); 24 августа – Угловое (7), Мукей (3) (В. Дубатолов).

1996: 29 июня – Тэли (5); 30 июня – Правый берег (5), Мост (42); 1 июля – Мост (2); 2 июля – правый берег (13), Верхняя пойма (25); 3 июля – Мост (2); 4 июля – Бэтэвкэн (5); 5 июля – Верхняя пойма (41); 7 июля – Булум (1), Мукей (9); 8 июля – Борзя (25), Адон-Челон (3); 9 июля – Адон-Челон (10); 11 июля – Левый берег (25); 12 июля – Чихалан (26); 14 июля – Бор (17); 15 июля – Правый берег (6), Мост (5), Верхняя пойма (41); 16 июля – Правый берег (1), Верхняя пойма (24) (О. Костерин); 18 июля – Ходонята (3), 20 июля – Цасучей (3), Бор (3); 22 июля – Эрэнцав (2), Шуду-Гол (6);




Рис. 1. Места сбора материала в заповеднике «Даурский» и сопредельных территориях в 1995 – 1997 гг.

23 июля – Эльтруд (3), Хух–Нур (3), Дуро–Нур (17); 24 июля – Эрэнцав (4), Авдар–Толгой (2); 25 июля – Чулун–Хорот (1) (В. Дубатолов); 29 июля – Бор (2) (В. Бриних); 31 июля – Правый берег (3); 5 августа – Бор (4); 15 августа – Ходонята (5); 16 августа – Цасучей (2); 18 августа – Правый берег (10), Левый берег (3); 21 августа – Правый берег (2); 22 августа – Бор (9); 23 августа – Правый берег (3), Верхняя пойма (10) (В. Дубатолов).

1997: 16 июля – Правый берег (8), Мост (3); 17 июля – Правый берег (4), Мост (7), Верхняя пойма (5); 18 июля – Правый берег (1), Мост (1), Верхняя пойма (47); 19 июля – Правый берег (13), Верхняя пойма (1); 20 июля – Бор (5); 9 августа – Куку–Хадан (3), Цасучей (3), Бор (1), 10 августа – Бор (29), Правый берег (4), Верхняя пойма (32) (О. Костерин, О. Березина).

В некоторых случаях коллекторы будут оговорены особо.

УДК 595.789

# Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) международного заповедника «Даурия»

**В. В. Дубатолов, О. Э. Костерин**

Сибирский Зоологический Музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск, 630091, Россия.
Институт цитологии и генетики СО РАН, пр. Лаврентьева, 10, Новосибирск, 630090, Россия.

Дневных чешуекрылых российской части заповедника, Государственного биосферного заповедника «Даурский», нельзя назвать неизученными. Здесь работал, со времени его образования, с 1988 г. до 1992 г., киевский энтомолог И. Ю. Костюк. Его сборы сначала обработал И. Г. Плющ, опубликовавший первую сводку [Плющ, 1992], затем В. В. Чиколовец [1994], дополнивший эти материалы. Вся опубликованная информация была обобщена в работе И. Ю. Костюка и др. [1994], где для территории заповедника и прилегающей к нему поймы р. Онон было указано 65 видов семейств Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae. Территория, относимая сейчас к монгольской части заповедника (приграничная полоса от станции Эрэнцав до на запад до горы Хухе-Ула, долина р. Улдз-Гол и оз. Хух-Нур), принадлежащая к госзаповеднику «Монгол Дагуур», ранее специально не исследовалась. Немногочисленные сведения по этой территории, лежащей в Восточном аймаке к северу от р. Керулен, собраны во время экспедиций Зоологического института РАН в 1975 – 1976 гг. и опубликованы Ю. П. Коршуновым [1977]. Всего во время этих работ было зарегистрировано 69 видов дневных чешуекрылых. Материалы из китайской части заповедника, району озера Далай-Нор (Hulun Nur), частично вошли в книгу Ма и др. [Ma, Li, Kang, 1991], где были обобщены все сведения по насекомым Внутренней Монголии. В этой работе к рассматриваемой территории относятся сведения из окрестностей города Хайлар (Hailar), поселков Чэнь-Барга-Ци – Chen Barag Qi (в другой транслитерации – Баян-Хурэ) – 25 км СЗ Хайлара; Шинэ-Барга-Юци – Xin Barag Youqi (в другой транслитерации – Алтан-Эмэл) – ЮЗ угол оз. Далайнор; Шинэ-Барга-Цзоци – Xin Barag Zouqi (в другой транслитерации – Амгалан) – 90 км ЮВ оз. Далайнор; Аргунь-Юци – Ergun Youqi (в другой транслитерации – Лабудалинь) – нижнее течение р. Ганьхэ (Gen He) восточнее российского пос. Приаргунск. Несколько особняком стоит Аргунь-Цзюци – Ergun Zouqi (в другой транслитерации – Гэньхэ) – верхнее течение р. Ганьхэ в горах Большого Хингана. Остальные места из северного района Внутренней Монголии – Hěrlen Buir Meng – относятся к восточному склону Большого Хингана и здесь не рассматриваются. Для вышеназванных мест авторы приводят 20 видов Papilionoidea. Авторы благодарны М. Г. Сергееву (г. Новосибирск) за возможность ознакомления с этой книгой.

Нами проводились целенаправленные работы по выяснению всего видового состава фауны дневных чешуекрылых заповедника в раннелетний и позднелетний сезоны 1995 г. (с 1 июня по 5 июля и с 16 по 25 августа; в сборе материала также принимали участие Р. Ю. Дудко, И. И. Любечанский, О. Г. Березина), летом 1996 г. (с 29 июня по 25 августа), с 3-х дневной поездкой в конце июля в Монголию, и летом 1997 г. (с 15 по 21 июля и в середине августа; в сборе материала принимала участие О. Г. Березина). Кроме того, нами были использованы материалы отчетов из научного отдела заповедника. Выполнение этих работ было бы совершенно невозможно без постоянной помощи и содействия, частично и финансового, директора заповедника В. А. Бриниха, за что мы ему искренне признательны. Мы также очень благодарны сотруднику заповедника В. Кириллюку за организацию и проведение поездки в Монголию в 1996 г.

Ниже мы приводим аннотированный список видов дневных бабочек, населяющих заповедник. Для обычных видов, подробная информация по которым была ранее уже опубликована, мы приводим только данные о наличии этих видов на определенных участках заповедника и сопредельной территории. Более подробно приводится информация по вновь найденным видам, а также все материалы поездки в Монголию. Сделанные авторами описания преимагинальных фаз ряда видов, найденных в заповеднике, вошли в книгу Ю. П. Коршунова и П. Ю. Горбунова [1995].

При характеристике численности и биотопического предпочтения видов, отмеченных в заповеднике «Даурский», они сравниваются с наблюдениями, сделанными выше по долине р. Онон, в Алтан-Кыринской котловине и нижней лесостепной части окрестностей Государственного заповедника «Сохондинский» (нижняя часть долины р. Букукун) при обследовании этого заповедника в 1991 г. экспедицией Сибирского зоологического музея, в которой также принимал участие В. В. Дубатолов.

Упоминаемые в тексте термины Южная и Ононская Даурия приняты по определению, принятому во "Флоре Центральной Сибири" [Бусик и др., 1979], согласно которому Южная Даурия охватывает сухие степные территории к югу от Борзи, а Ононская Даурия включает бассейн р. Онон от Алтан-Кыринской котловины на западе.

Нами приняты следующие сокращения мест сбора материала.

Долина р. Онон – участок правого берега от с.Нижний Цасучей до 10 км вверх до урочища Курунтэй; перелески, луга, степные участки.

Батор – урочища Малый и Большой Батор на левом берегу р. Онон по обе стороны от моста в 7 – 10 км ВСВ от Нижнего Цасучея, территория Агинского Бурятского автономного округа; степные участки, местами по скалам заросли ильма крупноплодного, ильмовника и абрикоса.

Бор – территория Цасучейского бора в окрестностях Нижнего и Верхнего Цасучея.

Бэтэвкэн – окрестности небольшого озерка в Цасучейском бору в 18 км ЮЗ Нижнего Цасучея.

Зун-Торей – северный берег оз. Зун-Торей, территория заповедных

участков «Чихалан», «Гыдыргун», «Куку-Хадан», «Ходонята» («Эрэльджин») и в их окрестностях; сухая степь.

Перешеек – перешеек между озерами Зун-Торей и Барун-Торей, от мыса Мыргэн до кордона Утыча. Большая часть материала собрана близ холма Тэли.

Булум-Мукей – юго-западный край оз. Барун-Торей, заповедная территория Ималкинского участка заповедника от урочища Булум-Худук на юг до монгольской границы от берега озера до пограничного перешейка между российским оз. Нижний Мукей и монгольским Дэд-Мукэй-Нур; сухая степь; вдоль берегов водоемов – луга.

Адон-Челон – одноименный горный массив вокруг горы Цаган-Обо, 20 км ЗЮЗ поселка Шерловая гора; лесостепные участки с мезофитными и остепненными лугами.

Материалы, собранные на рассматриваемой территории в 1996 – 1997 г. хранятся в коллекции Сибирского зоологического музея (далее в тексте – СЗМН) Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск.

Звездочкой (*) отмечены ранее не зарегистрированные виды, плюсом (+) – ранее неверно определенные, минусом ( – ) – виды, приведенные другими авторами, но не найденные нами. ВН – визуальные наблюдения.

## Надсемейство Hesperioidea
## Семейство Hesperiidae – толстоголовки

*+Erynnis popoviana* (Nordmann, 1851). Восточносибирско-амурско-приморский вид. Довольно обычен, хотя и малоизвестен. Встречается по всей долине р. Онон, включая урочище Малый Батор, и в Цасучейском бору, включая окрестности оз. Бэтэвкэн; отмечен нами также в Алтан-Кыринской котловине. Отмечен в истоках р. Улдз-Гол, Хэнтэйский аймак как «*Erynnis tages* Linnaeus, 1758» [Коршунов, 1977]. Обитает на степных и лугово-степных участках, часто посещает влажную почву у воды, где собирается в довольно большом количестве экземпляров. Лет имаго с начала июня до начала июля.

Замечания по систематике. Многими специалистами [Коршунов, 1977; Плющ, 1992; Чиколовец, 1994; Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994] ошибочно принимался за близкий вид *Erynnis tages* L., распространенный в Европе и Сибири до юго-запада Читинской области и Амурской области включительно, где, как и в Забайкалье, последний встречается иногда вместе с *Erynnis popoviana* Nordm. Оба вида неплохо различаются по строению генитального аппарата самцов [Беляев, 1985].

Материал. Долина р. Онон, 28 – 30.06.1995 – 1 самец, 1 самка; Батор, 3.06.1995 – 4 самца; 29.06.1995 – 1 самка; Бор, 17, 22.06.1995 – 2 самца; Бэтэвкэн, 25.06.1995 – 2 самца, 4.07.1996 – ВН.

*Syrichtus cribrellum* (Eversmann, 1841). Трансстепной вид. Представлен подвидом *S. c. obscurior* Staudinger, 1892, распространенным в горах Южной Сибири. Обычен, местами многочисленен, приурочен к степным местообитаниям. Нами найден практически повсеместно; отмечен и в

Алтан-Кыринской котловине. Лет имаго с середины июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 18.06 – 1.07.1995, 30.06.1996 – 3 самца; 2 самки; Бор, 17, 22.06.1995 – 3 самца; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1995 – 5 самцов, 1 самка; Куку-Хадаӊ, 14.06.1995 – 1 самец; Булум, 15.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995, 9.07.1996 – 5 самцов, 5 самок.

**Syrichtus (tessellum) protheon* (Rambur 1858). В России встречается только в Восточном Забайкалье. Вне России – в Восточной Монголии и Северном Китае [Devyatkin, 1997]. Ранее для заповедника не указывался. Найден на участке Адон-Челон, где придерживается лугово-степных участков, предпочитая более увлажненные места, чем предыдущий вид. По устному сообщению А. Л. Девяткина, именно к этому виду, по всей видимости, следует относить указание на нахождение «*Muschampia tessellum dilutior* Rühl et Heyne, 1895» на севере Восточного аймака МНР в 20 км ВСВ сомона Баян-Ула и в 30 км З Чойбалсана [Коршунов, 1977].

Замечания по систематике. Ранее рассматривался как подвид широкораспространенного в степных и лесостепных районах Евразии *Syrichtus tessellum* Hb., несмотря за заметную разницу с строении гениталий самцов [Evans, 1949]. Выделен в самостоятельный вид А. Л. Девяткиным [Devyatkin, 1997].

Материал. Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 11 самцов, 1 самка.

**Pyrgus malvae* Linnaeus, 1758. Транспалеаркт. Найден только в гористой части на Адон-Челоне, приурочен к луговым и лугово-степным участкам, хотя предпочитает более увлаженные открытые лесные биотопы. Судя по отчету А. Л. Девяткина и В. К. Тузова (г. Москва) заповеднику «Даурский», этот вид был собран ими в долине р. Онон (вероятно, близ края бора) в середине июня 1995 г. Более обычен в заповеднике «Сохондинский». Лет имаго, по видимому, во второй половине июня.

Материал. Адон-Челон, 21.06.1995 – 1 самка.

*Pyrgus maculatus* (Bremer et Grey, 1853). Южносибирско-палеархеарктический вид. Редок, отмечен только одиночными экземплярами. Встречается на степных, лугово-степных и луговых участках. И. Ю. Костюком отмечался только близ Нижнего Цасучея [Плющ, 1992; Чиколовец, 1994], нами обнаружен в глубине Цасучейского бора (оз. Бэтэвкэн), и в Торейской котловине (Ималкинский участок заповедника). Редок также и в нижней части заповедника «Сохондинский» (р. Букукун). Лет имаго с конца мая до конца июня.

Материал. Булум, 15.06.1995 – 1 самец; Бэтэвкэн, 4.06.1995 – 1 самец.

+*Pyrgus* (*alveus* (Hübner, 1803)) *speyeri* Staudinger, 1887. Южносибирско-палеархеарктический вид. По всей территории рассматриваемой территории обычен и довольно многочислен, в том числе в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». На монгольской территории заповедника отмечен по р. Улдза в 30 км З Даш-Балбара как «*Pyrgus alveus*

*speyeri* Staudinger, 1887» [Коршунов, 1977]. Встречается на всех открытых участках, от степных до луговых. Лет имаго с конца июня до конца августа.

Замечания по систематике. Как показали наши исследования в 1997 г., экземпляры из Приононья по строению генитального аппарата самцов близки к дальневосточному *Pyrgus speyeri* Stgr. и заметно отличаются от настоящих *Pyrgus alveus* Hb. из Европы и Западной Сибири. Эта точка зрения принята также А. Л. Девяткиным [Devyatkin, 1997].

Материал. Долина р. Онон, 16.08.1995 – 1 самка; 3 – 16, 31.07.1996 – 11 самцов, 1 самка; 16 – 20.07.1997 – 1 самец + ВН; Батор, 30.06, 17 – 22.08.1995 – 4 самца, 4 самки; Бор, 5.07.1995 – 4 самца; 20.07, 1 – 5, 21 – 22.08.1996 – 5 самцов, 2 самки; 17.07, 15.08.1997 – 1 самец + ВН; Зун-Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 6 самцов; Перешеек, 19.08.1995 – 1 самец, 1 самка; 25.07.1996 – ВН; 18.07.1997 – 3 самца; Булум-Мукей, 24.08.1995 – 1 самец; 2 – 3.08.1996 – 2 самца, 1 самка. Монголия: окр. станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 2 самца.

*Carterocephalus argyrostigma* (Eversmann, 1851). Горно-южносибирский вид. Обычен, населяет все степные местообитания вплоть до луговых степей. Нами найден практически повсеместно; одиночно отмечен в нижней части заповедника «Сохондинский» (р. Букукун). В Восточном аймаке Монголии отмечен только на юго-востоке (60 км ВСВ Баян-Бурда, а также в Прихинганье) [Коршунов, 1977]. Нами наблюдался визуально у самой линии госграницы с Монголией близ Булум-Худука. Лет имаго в июне, вероятно, даже с конца мая.

Материал. Долина р. Онон, 2, 18.06.1995 – 8 самцов, 1 самка; Батор, 3.06.1995 – 6 самцов; Бор, 17.06.1995 – 1 самец, 1 самка; Бэтэвкэн, 4, 26.06.1995 – 8 самцов, 4 самки. Зун-Торей, 7 – 14, 24.06.1995 – 8 самцов, 5 самок; Булум, 15.06.1995 – ВН; Адон-Челон, 19 – 21.06 – 1 самец, 2 самки.

**Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771). Транспалеаркт. Довольно обычен в долине р. Онон, где приурочен к пойменным лугам с преобладанием злаков; встречается также на береговых лугах оз. Барун-Торей и на мезофитных лугах горного массива Адон-Челон. Впервые найден и в Монгольской Даурии в пойме р. Дучийн-Гол; ранее в Монголии отмечался только для долины р. Халхин-Гол в окрестностях оз. Буйр-Нур [Коршунов, 1977]. Лет имаго в конце июня – июле.

Материал. Долина р. Онон, 28 – 30.06.1995 – 2 самца; 1 – 6, 15 – 16.07.1996 – 5 самцов; 16 – 18.07.1997 – 1 самка + ВН; Батор, 29.06.1995 – 1 самец, 1 самка; 1, 11.07.1996 – 2 самца, 1 самка; Булум, 7.07, 3.08.1996 – 2 самца, 2 самки; Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 3 самца. Монголия: правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 2 самца.

*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808). На рассматриваемой территории довольно редок, однако встречается практически повсеместно, хотя более обычен в пойме р. Онон, как, впрочем, также в Алтан-Кыринской

котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии отмечался для окрестностей оз. Буйр-Нур (р. Халхин-Гол в 33 км ЮВ сомона Халх-Гол) [Коршунов, 1977]. Бабочки предпочитают луговые участки, обычно пойменные, но встречаются и в степных. Лет имаго в конце июня – августе.

Материал. Долина р. Онон, 5 – 15.07, 22.08.1996 – 6 самцов; Батор, 30.06 – 5.07.1995 – 2 самца; 11.07.1996 – 3 самца; 19 – 20.07.1997 – 3 самца; Бор, 20.07, 1, 22.08.1996 – 1 самец, 2 самки; Зун-Торей, 13, 18.07.1996 – 2 самца, 2 самки; Перешеек, 5.07.1996 – 1 самец; Булум, 7.07, 3.08.1996 – ВН.

*+Hesperia* (*comma* (Linnaeus, 1758)) *florinda* (Butler, 1878) Забайкальско-амурско-японский вид. Представлен забайкальским подвидом *H. f. rozhkovi* (Kurentzov, 1970). В исследованной части Ононской Даурии немногочислен, обитает на луговых и остепненных участках. Отмечен И. Г. Плющем [1992] как *Hesperia comma* L. также для Южной Даурии, кордон Булум в юго-западном углу оз. Барун-Торей; нами – в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Лет бабочек с конца июля до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 31.07, 18.08.1996 – 1 самец, 1самка; Батор, 17.08.1995 – 1 самец; Бор, 1 – 5.08.1996 – 3 самца; 15.08.1997 – ВН.

**Ochlodes* (*venatus* (Bremer et Grey, 1852)) *sylvanus* (Esper, 1779). Транспалеарктический вид. Представлен забайкальским подвидом *O. s. parvus* (Kurentzov, 1970). В Ононской Даурии редок, ранее отмечался только для западных (возвышенных) районов (хр. Эрмана в окрестностях Дурулгуя [Плющ, 1992]. Нами обнаружен в Цасучейском бору и в горном массиве Адон-Челон, а также в Алтан-Кыринской котловине. В Восточном аймаке Монголии отмечался только в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Приурочен к луговым степям, лугам, предпочитает более увлажненные, в том числе лесные, местообитания. Лет имаго с конца июня до конца июля.

Замечания по систематике. Как показали недавние исследования, амурско-манчжурский вид *Ochlodes venatus* Brem. et Grey хорошо отличается от широко распространенного в Палеарктике вида, обозначаемого различными авторами или как *O. hyrcana* Christoph, 1893 [Tuzov, 1993], или *O. faunus* (Turati, 1905) [Коршунов, Горбунов, 1995; Devyatkin, 1997], или даже как два вида – *O. hyrcanus* (Christoph,1893) и *O. similis* (Leech, 1893) [Fujioka et al., 1977]. Первое название, *O. hyrcanus* Chr., хотя и самое старое – на самом деле – хороший вид, локально распространенный в Южном Прикаспии [Hauser, 1982]. Последние два названия, на наш взгляд, относятся к одному виду. Самое старое название, относимое к этому виду – *Papilio sylvanus* Esper, 1779 – является гомонимом. Однако, А. Д. Девяткин [Devjatkin, 1997] обратился в Международную комиссию по зоологической номенклатуре с предложением сохранить для этого вида название *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1779).

Материал. Цасучейский бор, 22.06.1996 – 2 самца; Адон-Челон, 9.06.1995 – 1 самец, 8 – 9.06.1996 – 3 самца, 3 самки.

*–Pelopidas jansonis* (Butler, 1878). Ранее был известен в Японии (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корее и СВ Китае [Fujioka, 1997]. Указание на нахождение этого вида на Амуре [Evans, 1949] вызывает сомнения. Однако, по сведениям Т. Фудзиоки [Fujioka, 1997], этот вид найден в горах Большого Хингана в районе Hulun Nur Meng, насколько ясно из приведенной карты, в верхнем течении р. Хайлар Хэ в сопредельной части Внутренней Монголии. Однако, при личном контакте он сообщил нам, что таким способом хотел показать не более чем наличие этого вида на Большом Хингане.

## Надсемейство Papilionoidea
## Семейство Papilionidae – парусники

*Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Вид, внесенный в «Красную Книгу СССР» [Антонова, 1984]. Транспалеаркт. Обычен, но немногочислен по всей территории Ононской, Южной и Монгольской Даурии; отмечен также в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии неоднократно отмечался для долин рр. Улдз–Гол и Онон [Fujioka, 1997], окрестностей сомона Баян–Ула и ЮВ части аймака [Коршунов, 1977]. В китайской части отмечался для Шинэ–Барга–Цзоци [Ma et al., 1991]. Самцы часто летают вокруг вершин сопок, где происходят встречи разных полов. Бабочки населяют практически все биотопы рассматриваемой территории. Гусеницы развиваются на различных зонтичных. Лет имаго в двух поколениях (по всей вероятности, но не все куколки дают второе поколение, часть должна уходить на зимовку [см.: Крейцберг, Данов, 1985]). Лет имаго с начала июня до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 2, 18.06, 16.08.1995 – 3 самца; 30.06 – 4.07, 11 – 16.07.1996 – ВН; 16.07.1997 – ВН; Батор, 3.06, 17.08.1995, 30.06.1996 – ВН; Бор, 3, 20.07, 5.08.1996 – ВН; 17.07, 10 – 15.08.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 4, 26 – 27.06.1995 – 3 самца, 1 самка; Зун–Торей, 7 – 15.06.1995 – 1 самец, 1 самка; 13.07.1996 – 1 самец; Перешеек, 19.08.1995 – ВН; 18.07.1997 – ВН; Соловьевск, 18.08.1995 – ВН; Булум–Мукей, 15.06, 24.08.1995 – ВН. Монголия: окрестности пограничного маяка Нипсей (ЮЗ угол оз. Барун–Торей), 15.06.1995 – ВН; 2 – 3 км Ю станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самка; 5 км ВСВ устья р. Дучийн–Гол, гора Авдар–Толгой, 24.07.1996 – 1 самец.

*–Achillides maackii* (Ménétries, 1859). Палеархеарктический вид. Крайне редкий в Ононской Даурии, вероятно, только залетный вид. Отмечался только визуально для Нижнего Цасучея [Чиколовец, 1994]. Наиболее обычное кормовое растение гусениц этого вида – амурский бархат – в Забайкалье отсутствует, но в Ононской Даурии есть ясенец мохнатоплодный (*Dictamnus dasycarpus* Turcz.) из того же семейства рутовых [Бусик и др., 1979], который может быть вероятным кормовым растением этого вида. Все экземпляры встречены в Забайкалье в июле – августе [Костюк и др., 1994], относятся только ко второму поколению. Был внесен в «Красную Книгу СССР» [Коршунов, Свиридов, Антонова, 1984].

*Sinoprinceps xuthus* (Linnaeus, 1767). Забайкальско–палеархеарктический вид. Встречается крайне редко, только залетными экземплярами в до-

лине р. Онон [Костюк и др., 1994], и окрестностях Торейских озер. Также собран в Кыре 10 августа 1994 г. П. Я. Устюжаниным. В китайской части заповедника отмечался для Шинэ-Барга-Юци и Шинэ-Барга-Цзоци [Ma et al., 1991]. Впервые найден нами в Монгольской Даурии, ранее в этой стране достоверно отмечался залет этого вида в Хэнтэйский аймак [Forster, 1967]. Все отмеченные экземпляры (середина июля – август) относятся только ко второму поколению бабочек, отличающихся крупной величиной. Судя по нашим наблюдениям 1996 – 1997 гг. более обычен, даже временами многочислен, в Аргунской Даурии, где в изобилии встречается кормовое растение вида – ясенец мохнатоплодный (*Dictamnus dasycarpus* Turcz.).

Материал. Зун-Торей (Гулженга), 20.07.1981 – 1 самка (А. Беляева). Монголия: 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 1 самец.

*Parnassius nomion* Fischer de Waldheim, 1823. Южносибирско-центральноазиатско-приморский вид. Немногочисленен, встречается локально на каменистых выходах коренного берега р. Онон, на перешейке между Торейскими озерами (гора Тэли), на южном берегу оз. Нижний Мукей (Ималкинский участок заповедника), в горном массиве Адон-Челон. Гораздо более обычен в нижней части заповедника «Сохондинский». Найден также в Монгольской Даурии. В Восточном аймаке ранее указывался для Прихинганья [Коршунов, 1977]. Гусеницы развиваются на очитках (*Sedum*), на Адон-Челоне находились на очитке живучем (*Sedum aizoon* L.), их описание оттуда приведено в работе Коршунова и Горбунова [1995]. Лет имаго с конца июня до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 18.06.1995 – 1 гусеница, 22.08.1995 – 2 самки; 30.07.1996 – 1 самец, 1 самка; 16.07.1997 – ВН; Батор, 18.08.1996 – 1 самец; Перешеек, 19.08.1995 – 1 самка; Булум-Мукей, 3.08.1996 – 1 самец; Адон-Челон, 20 – 21.06.1995 – 2 гусеницы. Монголия: 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – ВН.

## Семейство Pieridae

*Leptidea amurensis* (Ménétries, 1859). Южносибирско-палеархеарктический вид. Обычен, обитает повсеместно, однако в сухих степях встречается значительно реже. Отмечен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии указывался для сомона Баян-Дун на р. Улдз-Гол и Прихинганья [Коршунов, 1977]. На китайской стороне отмечался для Шинэ-Барга-Юци, Шинэ-Барга-Цзоци и Чэнь-Барга-Ци [Ma et al., 1991]. Бабочки летают в двух поколениях в конца мая до начала июля и с середины июля до начала августа.

Материал. Долина р. Онон, 2 – 18.1995 – 11 самцов, 1 самка; 14 – 16, 31.07.1996 – 7 самцов, 4 самки; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 3.06, 17.08.1995 – 7 самцов, 1 самка; 11.07.1996 – 2 самца; Бор, 20.07 – 5.08.1996 – 10 самцов, 3 самки; 17 – 19.07, 15.08.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 4, 26.06.1995 – 6 самцов, 3 самки; Зун-Торей, 7 – 9.06.1995 – 3 самца, 2 самки; 18.07.1996 – 1 самка; Булум, 3.08.1996 – 1 самец; Адон-Челон, 19 – 20.06.1995 –

4 самца; 9.07.1996 – 2 самца; Монголия, 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – ВН; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самец.

*Leptidea morsei* (Fenton, 1881). Транспалеаркт. Довольно редок. Достоверно найден только в Цасучейском бору (особи второго поколения) и в горном массиве Адон-Челон. Предпочитает более увлажненные, обычно облесенные местообитания, чем предыдущий вид, хотя в пойме р. Онон нами не обнаружен. Более обычен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии указывался для гористого района в 36 км СЗ Баян-Улы, а также в истоках р. Улдз-Гол в Хэнтэйском аймаке [Коршунов, 1977]. Вероятно, встречается в двух поколениях, весной, в конце мая – июне и во второй половине июля – начале августа.

Материал. Бор, 20.07, 5.08.1996 – 3 самца; Адон-Челон, 20.06.1995 – 1 самка.

*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. В Ононской и Южной Даурии встречается почти повсеместно где есть розоцветные кустарники, т. е. за исключением только сухой степи. Перезимовавшие гусеницы этого вида были найдены нами в урочище Малый Батор на абрикосе (*Armeniaca sibirica* (L.) Lam.), этот вид также хорошо развивается на черемухе, яблоне и др. Бабочки летают с конца июня до середины июля. Указывался также Ю. П. Коршуновым для оз. Большой Чиндант (западнее Харанора), И. Г. Плющем [1992] – для Тэли и хр. Эрмана (окр. Дурулгуя). Отмечен нами и в Алтан-Кыринской котловине. В Монголии приведен для долины р. Улдз-Гол у сомона Баян-Дун [Коршунов, 1977].

Материал. Долина р. Онон, 18, 28.06.1995 – 4 самца; 30.06 – 15.07.1996 – 2 самца, 1 самка + ВН; Батор, 5.07.1995 – 1 самец; 1, 11.07.1996 – ВН; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 2 самца; Зун-Торей, 13.07 – 1 самка; Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 2 самца, 2 самки.

*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Немногочисленный в Ононской и Монгольской Даурии вид, связанный в основном с поселками, где обитает на огородах. Встречается также и в дикой природе, предпочитая слегка облесенные места. Отмечен нами и в окрестностях пос. Кыра. На востоке Монголии найден в долине р. Халхин-Гол в 33 км ЮВ сомона Халх-Гол [Коршунов, 1977]. Гусеница развивается на крестоцветных, чаще на культурных. Лет имаго в 2 поколениях с начала июня до августа.

Материал. Долина р. Онон, 2.06, 16.08.1995 – 2 самца; 30.06 – 21.08.1996 – 4 самца, 2 самки; 16 – 20.07, 15.08.1997 – 1 самка + ВН; Бор, 22.06.1995 – 1 самец; 22.08. 1996 – ВН; Зун-Торей, 7 – 14.06.1995 – 2 самца; Перешеек, 20.08.1995 – ВН; 18.07.1997 – 1 самка; Соловьевск, 18.08.1995 – 1 самка. Монголия: пос. Чулун-Хорот, 3 км З станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самец.

**Pieris dulcinea* Butler, 1822. Забайкальско-амурско-приморский вид. В Южной Даурии найден впервые. В Ононской пока не отмечался. В Читинской области ранее был известен только с хр. Кодар (материалы СЗМН). Найден на пойменном лугу небольшого ручья, впадающего в оз. Нижний Мукей. в нескольких метрах от границы с Монголией; визуально бабочки наблюдались и за линией границы. В Монголии ранее также не отмечался. Гусеницы развиваются на диких крестоцветных.

Материал. Мукей, 2 – 3.08.1996 – 1 самец, 1 самка. Монголия: оз. Дэд-Мукэй-Нур, 2 – 3.08.1996 – ВН.

**Synchloe callidice* (Hübner, 1805). Горный транспалеаркт. В Ононской Даурии найден впервые, что, вероятно, связано с миграциями этого вида. В Сибири он обычно встречается выше в горах и в более северных районах, но начиная с 90-х годов [см.: Уткин, Егорова, 1995], стал активно осваивать равнинные степные местообитания, в августе 1992 г. был одним из доминирующих видов в Барабе, где ранее вообще не встречался. Его появление в низкогорной Даурии (впервые найден в Яблоновой и Аргунской Даурии в 1993 г. [Чиколовец, 1994]), вероятно, продолжение этих же процессов. Бабочки обнаружены в конце июня – июле в одном и том же месте на галечниковом берегу р. Онон сразу ниже моста, где они летали около зарослей крестоцветного растения *Dimorphostemon pectinatus* (DC.) V. Golubk., а также в окрестностях Нижнего Цасучея в песчаной пойме на острове между протоками р. Онон. В августе не отмечены.

Материал. Долина р. Онон, 29.06 – 5.07.1995 – 3 самца, 1 самка; 15 – 16.07.1997 – 1 самец + ВН.

**Pontia (daplidice) edusa* (Fabricius, 1777). В Ононской Даурии также найден впервые. Склонен к миграциям. В Южной Сибири распространен довольно широко, в Западной Сибири – до средней тайги [Коршунов, Горбунов, 1995]. В Забайкалье ранее не отмечался [Коршунов, 1970]. Вероятно, именно этот вид указан Ма с соавторами для Хайлара и Шинэ-Барга-Юци [Ma et al., 1991] как *P. daplidice* L.

Замечания по систематике. Ранее считался широкораспространенным видом *Pontia daplidice* L. Первыми обнаружили наличие в Европе двух видов группы *P.* (*daplidice* L.) X. Гейгер и А. Шолл [Geiger, Scholl, 1982; Geiger et al., 1988], на основании анализа изменчивости белков-изоферментов, но не установили для них названия, что сделал позднее П. Вагенер [Wagener, 1988] обозначивший один как *P. daplidice* Linnaeus, 1758 (встречается от Пиренейского полуострова через С Африку до Ю Туркмении и Приморья), а второй – как *P. edusa* Fabricius, 1777.

Материал. Батор, 22.08.1995 – 1 самец.

*Pontia chloridice* (Hübner, 1808). В степных районах Даурии, в том числе Монгольской, очень обычен; как и в Алтан-Кыринской котловине. Встречается практически повсеместно, включая открытые остепненные участки бора. Имаго летают с весны до осени; развиваются в нескольких поколени-

ях. В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался только на юго-востоке по р. Халхин-Гол и для Тамсаг-Булака к ЮЗ от оз. Буйр-Нур [Коршунов, 1977; Емельянов и др., 1977].

Материал. Цасучей, 2.06; 16.08.1995 – 1 самец, 1 самка; 30.06 – 3.07. 14, 31.07, 5, 18.08.1996 – ВН; 16 – 20.07.1997 – 2 самца, 1 самка; Батор, 3.06, 5.07, 17.08.1995 – 2 самца, 1 самка; Бор, 17.07.1997 – 1 самец; Зун-Торей, 7 – 14, 24.06.1995 – 4 самца, 2 самки; 12 – 13.07, 15.08.1996 – 2 самца, 1 самка; 9.08.1997 – 1 самец; Перешеек, 20.08.1995, 25.07.1996 – ВН; 18.07.1997 – 3 самца, 1 самка; Соловьевск, 18.08.1995 – 1 самец, 1 самка; Булум-Мукей, 24 – 25.08.1995 – ВН. Монголия: 4 км З пос. Чулун-Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 1 самец.

*Colias hyale* (Linnaeus, 1758). Европейско-сибирский вид. Представлен восточносибирским подвидом *C. h. pallidis* Fruhstorfer, 1910. Хотя в восточном Забайкалье вид находится на восточной границе ареала, однако встречается почти повсеместно. Нами собран также в Алтан-Кыринской котловине. На востоке Монголии ранее отмечался только у р. Халхин-Гол [Коршунов, 1977]. Лет имаго в июне – начале июля и в середине июля – августе.

Материал. Долина р. Онон, 18.06, 5.07, 16 – 22.08.1995 – 2 самца, 2 самки; 30.06 – 3.07, 31.07, 18.08.1996 – 4 самца, 1 самка; 16 – 20.07.1997 – 9 самцов, 1 самка + ВН; Батор, 3.06, 1.07, 17.08.1995 – 7 самцов; 16.07.1997 – 1 самец; Бор, 20.07 – 5.08.1996 – ВН, 22.08.1996 – 1 самец; 10.08.1997 – 1 самец; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 1 самец; Зун-Торей, 8 – 11.06.1995 – 4 самца; 13.07.1996 – 1 самец; 9.08.1997 – ВН; Соловьевск, 18.08.1995 – ВН; Булум-Мукей, 3.08.1996 – 1 самец, 1 самка; Адон-Челон, 19 – 20.06.1995 – 1 самец, 1 самка. Монголия: 4 км З пос. Чулун-Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 1 самец.

–*Colias erate* (Esper, 1808). Южный транспалеаркт. Указан В. С. Мурзиным [1982] для района Борзи. Нами в Ононской Даурии находился только в Алтан-Кыринской котловине в окрестностях Кыры, в начале августа 1991 г. В связи с тем, что вид склонен к миграциям, его популяции в Забайкалье могут быть временными. Для Внутренней Монголии указывался только для южных районов [Ma et al., 1991]. Приводился также для Присаянья и Прибайкалья (юго-западный угол Байкала), откуда даже был описан особый подвид *C. e. naucratis* Frhst. [Коршунов, Горбунов, 1995]. Распространение его на юго-востоке Западной Европы также подвержено колебаниям. Так, до середины 80-х годов было только несколько находок этого вида в Венгрии и Румынии, в 1988 – 1990 гг. этот вид быстро расширил здесь свой ареал [Hreblay et al., 1991], а в осенью 1991 г. уже входил в субдоминанты (наши наблюдения, сентябрь 1991 г.). Вероятно по причине подобных колебаний численности в Ононской Даурии в 1995 г. этот вид нами не был найден.

Замечания по систематике. Для этого вида характерна очень сильная изменчивость окраски крыльев как самцов, так и самок. На западе ареала

характерны желтые самцы с цельной черной каймой сверху крыльев, причем на передних она загибается на задний край. На востоке – желтые самцы у которых на кайме развиты крупные желтые пятна, а сама кайма суживается к заднему углу переднего крыла. Такие особи известны как *C. e.* forma *poliographus* Motsch., иногда ошибочно принимаемая за самостоятельный вид. Посередине ареала, от Юго-Восточной Европы до Монголии обе формы встречаются вместе, что иногда приводит к ошибочным выводам о видовой самостоятельности последней формы. В аридных районах Азии среди обычных типичных форм самцов встречаются бабочки с оранжевой окраской крыльев, а в дополнении у некоторых экземпляров образуется андрокониальное пятно сверху у основания костального края задних крыльев. Такие особи неоднократно принимались за южно-европейский вид *C. crocea* Fourcr. С другой стороны, такие бабочки напоминают африканско-югозападноазиатский вид *C. electo* L. с оранжевыми крыльями самцов и цельной черной каймой. По всей видимости, именно встреча с такой оранжевой формой *C. erate* Esp. послужила поводом для ошибочного указания *C. electo* L. для юго-западного угла оз. Далайнор – Шинэ-Барга-Юци [Ma et al., 1991].

*Colias chrysotheme* (Esper, [1781]). Транcстепной вид. Представлен восточносибирским подвидом *C. ch. andre* Hemming, 1933 (=*sibirica* Grum-Grshimailo, 1893). Встречается почти повсеместно в степных местообитаниях, в том числе и в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии отмечался только на юго-востоке, к югу от оз. Буйр-Нур [Коршунов, 1977; Емельянов и др., 1977]. С китайской стороны указывался для Шинэ-Барга-Цзоци и Аргунь-Юци [Ma et al., 1991]. Лет бабочек все лето с небольшим перерывом в первой половине июля.

Материал. Долина р. Онон, 18.06; 16.08.1995 – 2 самца; 30.06, 31.07.1996 – ВН, 21.08.1996 – 1 самец, 1 самка; 20.07.1997 – ВН; Батор, 3.06, 17 – 22.08.1995 – 3 самца; Бор, 1 – 5.08.1996 – 1 самец, 2 самки; 15.08.1997 – 1 самка; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 2 самца, 1 самка; Зун-Торей, 7 – 14.06.1995 – 6 самцов, 3 самки; 18.07.1996 – 1 самец; Перешеек, 19.08.1995 – ВН; 22, 25.07.1996 – ВН; Соловьевск, 18.08.1995 – ВН; 18.07.1997 – ВН; Булум-Мукей, 15.06, 23 – 25.08.1995 – 3 самца, 1 самка; 2.08.1996 – ВН; 7.07.1996 – 1 самец, 3.08.1996 – ВН; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 1 самец; Падь Чиндантская у р. Шарасун, 7.08.1996 – ВН. Монголия: «Тараг», 25.07.1996 – ВН.

**Colias palaeno* (Linnaeus, 1758). Бореальный транспалеаркт. Представлен восточносибирским подвидом *C. p. orientalis* Staudinger, 1892. На территории низкогорий юго-восточного Забайкалья найден впервые. Ранее нами отмечался только в Верхнем Приононье, на территории заповедника «Сохондинский». Приурочен к увлажненным поймам в таежном поясе гор. Найден в луговой степи на массиве Адон-Челон на одной из небольших седловин. Судя по наблюдениям в Сохондинском заповеднике и Приаргунье, лет имаго со второй половины июня до конца июля. Гусеницы развива-

ются на голубике, отсутствующей на Адон-Челоне [Коршунов, Горбунов, 1995].

Материал. Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самка.

–*Colias tyche* Böber, 1812. Встречается по всем горам юга и востока Сибири, в также Монголии. Встречается преимущественно по открытым луговым участкам в горах; большей частью в лесном поясе. Обычен в заповеднике "Сохондинский", в Алтан-Кыринской котловине встречается реже. Указан Ю. П. Коршуновым [1977] для района истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак), а также в Прихинганье.

*Colias heos* (Herbst, 1792) (=*aurora* (Esper, [1781])). Южносибирско-амурско-приморский вид. Встречается одиночными экземплярами по степным участкам долины р. Онон и в Цасучейском бору. Гораздо более обычен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии отмечен по р. Улдз-Гол в 20 км ВСВ сомона Баян-Ула [Коршунов, 1977]. Лет имаго с середины июня до начала августа. Неоднократно отмечалось питание бабочек на цветках лилии *Lilium pumilum* Delile.

Материал. Долина р. Онон, 30.06, 4.07.1996 – 2 самца, 1 самка (ВН); Батор, 5.07.1995 – 1 самец; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 1 самец; 4.07.1996 – 2 самца.

## Семейство Nymphalidae – нимфалиды

**Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller, 1775). Амфипалеарктический вид, представленный восточным подвидом *A. i. ussuriensis* Kurentzov, 1937. В Прионоиье найден впервые. Ранее был отмечен только в южнотаежных районах Читинской области [Чиколовец, 1994]. Очень редок, нами обнаружен только в Цасучейском бору в окрестностях Нижнего Цасучея. Летает, вероятно с конца июня до конца июля. Гусеница, по всей видимости, живет на осине, так как других деревьев из семейства ивовых в месте обнаружения этого вида не встречено.

Материал. Бор, 17 – 18.07.1997 – 2 самца + ВН.

**Apatura metis* Freyer, 1829. Представлен восточноазиатским подвидом *A. m. substituta* Butler, 1873. Найден впервые, отмечен только в пойме р. Онон, где очень обычен; единично попадается также в окрестностях Кыры. Ранее указывался для сопредельной территории китайской Внутренней Монголии (Аргунь-Юци), где более обычен на Большом Хингане [Ma et al., 1991]. Лет бабочек с последних чисел июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 1 – 5.07.1995 – 3 самца; 30.06 – 15.07.1996 – 8 самцов, 1 самка + ВН; 16.07.1997 – 1 самка; Батор, 1 – 5.07.1995 – 4 самца; 30.06 – 11.07.1996 – 14 самцов, 4 самки.

–*Neptis tshetverikovi* Kurentzov, 1936. Восточнозабайкальско-амурский вид. Отмечен И. Г. Плющем [1992] в окрестностях Дурулгуя на хр. Эрмана.

Собран и в окрестностях Кыры. Приурочен к речным поймам лесной зоны. Более обычен в районе Читы, встречается в Приаргунье (р. Газимур). Бабочки летают в конце июня – июле. Гусеницы развиваются на березе [Коршунов, 1996]. Самостоятельности вида посвящена работа одного из авторов [Dubatolov, 1997].

*Neptis rivularis* (Scopoli, 1763). Транспалеарктический вид, представленный подвидом *N. r. magnata* Heyne in Rühl, 1895, распространенным в горах Южной Сибири. Обычный, довольно многочисленный вид, обитающий почти повсеместно, в том числе в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский»; отмечен И. Г. Плющем [1992] на хребте Эрмана (окрестности Дурулгуя). В Восточном и Хэнтэйском аймаках Монголии ранее отмечался для долины р. Улдз-Гол (сомон Баян-Дун и в 30 км СЗ Баян-Улы), а также в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Придерживается как степных склонов с зарослями спиреи, так речных долин. В пойменных перелесках в июле – доминирует вместе с *C. glycerion* (Brkh.), численность каждого из них достигает 19 экз./га (наблюдение 1997 г.). Лет имаго с июня почти до конца августа. Гусеницы развиваются на спирее, в частности в Цасучейском бору наблюдались на *Spiraea aquilegifolia* Pall.

Материал. Долина р. Онон, 18.06.1995 – 1 куколка, 3 самца; 30.06 – 16.07, 31.07, 18.08.1996 – 3 самца, 3 самки + ВН; 17 – 20.07, 16.08.1997 – 1 самец, 1 самка + ВН; Батор, 30.06.1995 – 3 самки, 17.08.1995 – 2 самца, 1, 11.07.1996 – ВН; Бор, 22.06.1995 – 2 самца; 2, 20.07, 1 – 5, 22.08.1996 – 1 самец, 4 самки; 17.07.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 25.06.1995 – 1 самец; Куку-Хадан, 24.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 19.06.1995 – 1 самец; 9.07.1996 – 1 самец, 1 самка.

*Limenitis populi* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Приурочен к лесным массивам. В целом, в Ононской Даурии довольно редок. В Цасучейском бору, однако, в 1995 и 1996 г. был очень обычен. Отмечался нами и для Алтан-Кыринской котловины, И. Г. Плющем [1992] – на хребте Эрмана (окрестности Дурулгуя). В Восточном аймаке Монголии отмечался для долины р. Улдз-Гол (у сомона Баян-Дун и в 15 – 20 км В Баян-Улы) [Коршунов, 1977]. На китайской стороне указывался для Шинэ-Барга-Цзоци [Ma et al., 1991]. Гусеницы развиваются на осинах и тополях, зимуют; в конце июля 1996 г. нами найдена погибшая куколка этого вида на маленькой осинке. Лет имаго с конца июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 29.06 – 16.07.1996 – 2 самца + ВН; 16.07.1997 – ВН; Батор, 1, 11.07.1996 – 3 самца +ВН; Бор, 29.06 – 5.07.1995 – 4 самца; 2, 20.07.1996 – 1 самец, 1 самка; 17.07.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 1 самец; 4.07.1996 – 1 самец.

**Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический вид. Найден впервые, немногочисленен, отмечен нами только в пойме р. Онон и на лесостепном горном участке Адон-Челон. Попадался и в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Развивается в 2-х поколениях, летнем, летающем в июле, и зимующем, летающим с августа до осени и с весны до конца июня – начала июля.

Материал. Долина р. Онон, 3, 16.07, 18.08.1996 – 2 самца + ВН; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 1.07.1995 – 1 самец; 1, 11.07 – 4 самца, 1 самка; Бор, 15.08.1997 – ВН; Адон–Челон, 9.07.1996 – ВН.

**Nymphalis vaualbum* (Denis et Schiffermüller, 1775). Транспалеаркт. Приурочен к пойменным кустарниковым зарослям и лесным массивам. Ю. П. Коршунов [1970] отмечал этот вид для Борзи и Харанора, однако киевские энтомологи этот вид не нашли. В 1996 г. был одним из самых многочисленных видов по всей территории, включая и территорию северной части Восточного аймака Монголии. В третьей декаде июля 1996 г. вдоль берега оз. Зун–Торей нами наблюдались большие, в десятки особей скопления этого вида на степных дорогах на протяжении многих километров. В 1991 г. был обычен в заповеднике «Сохондинский» и Алтан–Кыринской котловине. В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался только в 50 км ВЮВ Чойбалсана и в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Гусеницы развиваются на ивах, тополях, ильмах, вероятно, березе. Свежие особи вылетают в третьей декаде июля, зимуют и затем летают с весны до начала июля.

Материал. Долина р. Онон, 16 – 26.08 – 2 самки; 31.07, 18.08.1996 – ВН; 20.07.1997 – ВН; Батор, 17.08.1995 – ВН; 11.07.1996 – 1 самка; Бор, 20.07, 1 – 5.08.1996 – 1 самка + ВН; Бэтэвкэн, 3.06.1995 – 1 крыло; Зун–Торей, 25.07.1996 – ВН; Утыча, 20.08.1995 – ВН; Соловьевск, 18.08.1995 – ВН; 25.07.1996 – 2 самца; Булум–Мукей, 3.08.1996 – 1 самец, 2 самки; Адон–Челон, 9.07.1996 – 1 самец. Монголия: пос. Чулун–Хорот, 3 км З станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самец; 8 км Ю станции Эрэнцав , 22.07.1996 – 1 самец; З берег оз. Хух–Нур, южнее залива, прибрежный луг, 23.07.1996 – ВН; 13 км ВЮВ станции Эрэнцав, ЮВ край оз. Барун–Торей, пойменный луг, 24.07.1996 – ВН; 4 км З пос. Чулун–Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 2 самца, 2 самки.

**Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1780). Транспалеаркт. Найден впервые. Встречается значительно реже, чем похожий на него предыдущий вид. Распространен в тех же местах и летает примерно в то же время. В 1991 г. был нередок в заповеднике «Сохондинский» и Алтан–Кыринской котловине. Для Восточной Монголии указывается впервые. Имаго летают в июле–августе, зимуют; окончание лета – ранней весной.

Материал. Долина р. Онон, 6.07.1996 – 1 самец, 1 самка; Батор, 11.07.1996 – 1 самка; 16 – 20.07.1997 – ВН; Бор, 20.07.1996 – 1 самка; 15.08.1997 – ВН; Зун–Торей, 18.07.1996 – 2 самца; Булум–Мукей, 3.08.1996 – 1 самец, 1 самка; Адон–Челон, 9.07.1996 – 3 самца, 1 самка. Монголия: 4 км З пос. Чулун–Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 1 самец.

*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758). Голаркт. Встречается почти повсеместно, но более обычен в облесенных местах – в пойме р. Онон и в Цасучейском бору. В степи попадается значительно реже, вероятно, только залетными экземплярами. В заповеднике «Сохондинский» и в Алтан–Кыринской котловине в 1991 г. попадался нечасто. На востоке Монголии ра-

нее отмечался для истоков р. Улдз-Гол (Норовлин в Хэнтэйском аймаке) и в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Лет перезимовавших бабочек до начала июля, новое поколение появляется середины июля. Гусеницы развиваются обычно на березах, реже на ивах.

Материал. Долина р. Онон, 11, 31.07.1996 – 2 гусеницы; 31.07 – 5.08.1996 – 2 самца; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 5.07.1995 – 1 самка, 17.08.1995 – ВН; Бор, 20.07 – 22.08.1996 – 2 самки +ВН; 15.08.1997 – ВН; Мукей, 3.08.1996 – 1 самец; Адон-Челон, 9.07.1996 – ВН; Падь Чиндантская у р. Шарасун, 7.08.1996 – ВН.

*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758). Широко распространенный на Земном шаре вид, практически космополит. Обычен и временами довольно многочисленен. Единично отмечался в Алтан-Кыринской котловине. Бабочки склонны к миграциям, поэтому встречаются повсеместно, летают почти весь теплый период с весны до осени. Любят держаться на вершинах горок и холмов, около отдельных строений и обо в степи.

Материал. Долина р. Онон, 5, 15.07.1996 – ВН; 20.07.1997 – ВН; Батор, 11.07.1996 – ВН; Бор, 22.06.1995 – 1 самец; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 1 самка; Зун-Торей, 7 – 10.06.1995 – 2 самки; 12.07.1996 – 1 самка; Перешеек, 19.08.1995 – ВН; Булум, 15.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самка.

**Vanessa indica* (Herbst, 1794). Мигрирующий синантропный восточноазиатский вид, развивающийся на крапиве. В Забайкалье впервые найден нами в 1995 г. в Южной Даурии и в окрестностях Верхнего Цасучея. Ранее в Восточной Сибири приводился Т. И. Юринским [1907] для окрестностей Иркутска, что, вероятно, связано с дальним залетом. Такие дальние залеты для представителей этого рода неудивительны, ведь западнопалеарктический родственник, *V. atalanta* L. в Средней Азии способен залетать до 1000 км от мест выплода. В 1996 г. по всей территории Ононской и Южной Даурии *V. indica* Hrbst. был массовым видом. Бабочки попадались практически везде, где были заросли крапивы. В единственном месте Монгольской Даурии, где нами были обнаружены заросли этой рудеральной травы – на оз. Дуро-Нур, были найдены и гусеницы этого вида. Живут они в свернутых листьях крапивы. Если монгольские гусеницы благополучно окуклились и бабочек отродились в конце первой декады августа, то экземпляры из окрестностей Нижнего Цасучея были практически полностью паразитированы и бабочек не дали. В августе, во время маршрутов в пойме р. Онон, когда должно было бы уже вылететь новое поколение, не было обнаружено ни одной бабочки этого вида. В 1997 г. нами была зарегистрирована единственная облетанная особь. Лет перезимовавших имаго до конца второй декады июля.

Материал. Долина р. Онон, 5.07.1995 – 1 самка; 30.06 – 15.07.1996 – 5 самцов, 1 самка + ВН; 16.07.1997 – ВН; Бор, 22.06.1995 – 1 самец; Зун-Торей, 10 – 14.06.1995 – 2 самца, 4 самки; 13, 18.07.1996 – ВН; Булум, 15.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самец. Монголия: ЮВ край оз. Дуро-Нур, 23.07.1996 – 8 гусениц, получены 4 имаго (5.08, 10.08, 10.08, 11.08).

*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758). Распространен почти повсеместно, где есть крапива – кормовое растение гусениц, чаще близ жилья человека. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и в заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался для долины р. Улдз-Гол (13 км З Даш-Балбара) и по р. Халхин-Гол [Коршунов, 1977]. Лет перезимовавших особей до середины июля, позднее – вылетают бабочки уже нового поколения.

Материал. Долина р. Онон, 30.06, 5.07.1995 – 2 самца, 1 самка; 30.06 – 15.07, 31.07, 18 – 21.08.1996 – 1 самка, 1 самец + ВН; 16.07.1997 – ВН; 19.07.1997 – 1 самец; Батор, 29.06, 17.08.1995 – 1 самец + ВН; Бор, 5, 22.08.1996 – 1 самец + ВН; Бэтэвкэн, 4, 26.06.1995 – 1 самец, 1 самка; Зун-Торей, 13, 18.07.1996 – 1 самец, 1 самка + ВН; Булум-Мукей, 7.07, 3.08.1996 – 2 самки + ВН; Адон-Челон, 21.06.1995 – 1 самец; 8 – 9.07.1996 – 1 самец, 1 самка.

*Inachis io* (Linnaeus, 1758). Довольно редкий вид, встречающийся большей частью близ жилья человека, так как связан с крапивой. Ранее отмечался только для Нижнего Цасучея и поймы р. Онон [Плющ, 1992; Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994], нами найден также на юго-западном краю оз. Барун-Торей. Вылет свежих бабочек с середины июля, лет перезимовавших – не прослежен. Единично отмечался и в Алтан-Кыринской котловине.

Материал. Долина р. Онон, 18.08.1996 – 1 самец; 18 – 20.07.1997 – 2 самца; Булум-Мукей, 2 – 3.08.1996 – 3 самца.

–*Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758). Европейско-сибирский вид. В Забайкалье представлен южносибирским подвидом *E. m. staudingeri* (Wnukowsky, 1929). Отмечен И. Г. Плющем [1992] для хр. Эрмана в окрестностях Дурулгуя; нами находился в различных местах нижней части заповедника «Сохондинский». На востоке Монголии отмечался в горах близ истоков р. Улдз-Гол, в 8 км Ю сомона Норовлин [Коршунов, 1977]. Обитает на пойменных закустаренных лугах. Бабочки летают в конце июня – начале июля.

+*Euphydryas davidi* (Oberthür, 1881). Отмечен почти повсеместно по степным и луговым участкам, в том числе и в пойме р. Онон. Лет бабочек с середины июня до середины июля. На участке "Куку-Хадан" гусеницы были отмечены на веронике седой (*Veronica incana* L.). Их описание приводится в работе Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995]. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский»; отмечался И. Г. Плющем [1992] для хр. Эрмана в окрестностях Дурулгуя. В Восточном аймаке Монголии приводился как «*Euphydryas aurinia sibirica* Staudinger, 1861» для долины р. Улдз-Гол (сомон Баян-Дун и в 20 км ВСВ Баян-Улы), а также близ истоков р. Улдз-Гол в Хэнтэйском аймаке [Коршунов, 1977].

Замечания по систематике. В большинстве современных работ, в частности у киевских энтомологов, приводился как подвид *Euphydryas aurinia*

ssp. *sibirica* Stgr. Как удалось выяснить нам в ходе работ в Сохондинском заповеднике, в Забайкалье встречаются два вида из группы *E. aurinia* Rott. Один из них обитает на высокогорьях, другой в степной части. Различаются они немного и по строению гениталий, особенно самок. Высокогорный таксон ничем морфологически не отличается от европейско-сибирской *E. aurinia* Rott., только темнее и мельче, и по этим признакам выделяется в подвид *E. a. banghaasi* Seitz. Со вторым таксоном дело обстоит сложнее. Эти бабочки ранее выделялись немецким энтомологом О. Штаудингером как своеобразная вариация *Melitaea aurinia* var. *siberica* Staudinger, 1892. Однако он установил это название не как свое новоописание имеющихся в его распоряжении экземпляров с Малханского хребта, а как замещающее название для таксона *Melitaea artemis* var. *desfontanesii* Fischer de Waldheim, 1851, описанному из Иркутска. Но в Иркутске обитает только *E. aurinia* Rott., и изображение типа этого таксона [Fischer de Waldheim, Eversmann, 1851: t. XI, f. 1, 2] вполне соответствует указанному виду. Следовательно, название для восточносибирского таксона отсутствовало. Но к этому виду оказались конспецифичны особи из Приамурья и Приморья, и, судя по первоописанию, из Северного Китая (таксон *Melitaea aurinia* var. *davidi* Oberthьr, 1881). Поэтому восточносибирский таксон получил название *E. davidi* Obth. [см.: Коршунов, Горбунов, 1995; без пояснений].

Материал. Долина р. Онон, 18.06 – 5.07.1995 – 3 самца, 1 самка; 30.06 – 11.07.1996 – 6 самок; Батор, 3, 11.07.1996 – 3 самки; Бор, 2.07.1996 – 1 самка; Бэтэвкэн, 25.06.1995 – 4 самца, 5 самок; 4.07.1996 – 2 самки; Тэли, 25.06.1995 – 2 самца, 1 самка.

**Mellicta ambigua* (Ménétries, 1859). Восточносибирско-амурско-приморский вид. Представлен забайкальским подвидом *M. a. kenteana* (Seitz, 1909). Найден только на горном массиве Адон-Челон, где бабочки держались в начале июля на мезофитных лугах. Указан как «*Melitaea athalia* Rottemburg» для Аргунь-Юци [Ma et al., 1991]. Довольно обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский».

Замечания по систематике. Одно время рассматривался как подвид европейско-сибирского вида *Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775). Нами изучено строение гениталий этой группы бабочек с большей части ареала, при этом оказалось, что виды хорошо различаются по строению генитальных пластинок самок. В Восточной Сибири ареал *M. athalia* Rott. расположен несколько севернее – от северного Прибайкалья (заповедник «Баргузинский») до востока Якутии, юга Магаданской области и Камчатки. *M. ambigua* Mén. встречается повсеместно в южной половине Забайкалья, Приамурье и Приморье.

Материал. Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 1 самец, 2 самки.

*Mellicta britomartis* (Assmann, 1847). Широко распространен от Центральной Европы до Приамурья. В Приононьe представлен сибирско-амурским подвидом *M. b. amurensis* (Staudinger, 1892). Нами найден только на массиве Адон-Челон, где в начале июля придерживался мезофитных лу-

гов. Ранее указывался киевскими энтомологами для хр. Эрмана в окрестностях Дурулгуя; несколько менее правдоподобное местонахождение – у оз. Бэтэвкэн [Плющ, 1992]. Совсем маловероятно указание этого вида В. В. . Чиколовцом [1994] для окрестностей Нижнего Цасучея, где, несмотря на тщательные поиски, нами не обнаружен; но в большом количестве встречен близкий следующий вид, отсутствующий у этого автора. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». На востоке Монголии достоверно найден в районе истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак) и в Прихинганье (р. Нумрэгийн-Гол в 32 км ЮВ горы Салхит) [Коршунов, 1977]; определение проверено по коллекционным материалам.

Материал. Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самец.

*Mellicta menetriesi* (Caradja, 1895). Сибирско-монгольский вид. Представлен южносибирским подвидом *M. m. centralasiae* (Wnukowsky, 1929). Наиболее обычный вид рода, обитает как на остепненных, так и на более влажных мезофитных лугах. Найден только в пойме р. Онон, Цасучейском бору и в горном массиве Адон-Челон. Обычен и в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Именно к этому виду, судя по сохранившимся коллекционным материалам, следует относить указание Ю. П. Коршунова на нахождение "*Melitaea britomartis seminigra* Seitz, 1909" в долине р. Улдз-Гол у сомона Баян-Дун [Коршунов, 1977]. Лет бабочек в двух поколениях, с середины июня до середины июля и новое – с середины июля до начала августа.

Замечания по систематике. Первый ревизующий рода *Mellicta* Billb., Л. Хиггинс [Higgins, 1955], выделял целых три вида в этой группе, которые мы теперь принимаем за один. Но даже при этом он указал, что четких морфологических различий между камчатским *M. menetriesi* Wnk. и сибирским *M. centralasiae* Wnk. нет, хотя наблюдаются неплохие различия по окраске. Третий вид, *M. rebeli* Wnk. из высокогорий Юго-Восточного Алтая, был исследован им по единственному самцу, при этом им были найдены хорошие различия по строению эдеагуса и несколько мелких по другим признакам. Как показали наши исследования серийного материала с Алтая, заповедника «Сохондинский», Якутии и других регионов, все указанные признаки образуют сложную гамму переходов даже внутри одной популяции (например, в Сохондинском заповеднике). Поэтому мы пришли к мнению о необходимости объединения всех трех видов в один, причем объединение первых двух видов вошло уже в работу Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995].

Материал. Долина р. Онон, 18.06.1995 – 2 самца; 30.06 – 14.07.1996 – 15 самцов, 9 самок; 16, 20.07.1997 – 1 самка + ВН; Бор, 17.06 – 5.07.1995 – 13 самцов, 6 самок; 5.08.1996 – 1 самка; Бэтэвкэн, 4.07.1996 – 1 самец; Адон-Челон, 21 – 26.06.1995 – 13 самцов, 2 самки; 8 – 9.07.1996 – 3 самца, 1 самка.

*Melitaea didymoides* Eversmann, 1847. Обычный и довольно многочисленный вид практически всех степных местообитаний, включая открытые

остепненные участки бора. В сухой степи (Торейская котловина) по численности – субдоминант, здесь его численность достигает 19 экз./га (июль 1997 г.). Встречается в Восточном аймаке Монголии, приводился для его юго-восточной части (ЮЗ оз. Буйр-Нур и в Прихинганье). Указан для китайской части заповедника – Шинэ-Барга-Юци [Ma et al., 1991]. Бабочки встречаются с конца второй декады июня до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 4 – 16.07.1996 – 5 самцов, 1 самка; 18 – 20.07.1997 – 2 самца, 1 самка + ВН; Батор, 30.06, 17.08.1995 – 2 самца; 11.07.1996 – ВН; 16.07.1997 – 2 самки; Бор, 20.07, 1.08.1996 – 1 самец, 1 самка; 17.07.1997 – ВН; бор в районе питомника (перед поворотом на Красную Ималку), 5.07.1996 – 1 самец; бор за поворотом на Красную Ималку (заповедный участок), 7.07.1996 – 1 самец; Бэтэвкэн, 4.07.1996 – 1 самец; Зун-Торей, 12 – 13, 18, 25.07.1996 – 10 самцов, 7 самок; Перешеек, 19.08.1995 – 1 самец; 18.07.1997 – 21 самец, 10 самок; Булум-Мукей, 24 – 28.08.1995 – 1 самец, 4 самки; 2 – 3.08.1996 – 4 самца, 2 самки; Адон-Челон, 9.07.1996 – остатки крыльев в паутине. Монголия: 2 – 8 км Ю станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самец, 3 самки; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – ВН; 4 км З пос. Чулун-Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 2 самца, 1 самка.

*Melitaea romanovi* Grum-Grshimailo, 1891. Забайкальско-восточномонгольско-северокитайский вид. Представлен забайкальско-монгольским подвидом *M. r. puella* Higgins, 1941. Ограничен сухостепными местообитаниями, но временами бывает довольно обычен. Распространен почти по всей Южной Даурии, севернее попадается значительно реже и только локально. Западнее Торейских озер также редок. Указывался для Восточного аймака Монголии, между оз. Хух-Нур и Чойбалсаном [Коршунов, 1977]. Лет имаго с конца июня до начала августа.

Материал. Зун-Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 12 самцов, 6 самок; Перешеек, 25.06.1995 – 2 самца, 2 самки; 6.07.1996 – 1 самец, 1 самка; 18.07.1997 – 2 самки; Булум-Мукей, 3.08.1996 – 1 самка; Падь Лохинка между с. Холуй-База и с. Адон-Челон, 8.07.1996 – 1 самец. Монголия: 2 – 3 км Ю станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самец; В берег оз. Хух-Нур, южнее устья р. Шуду-Гол , 22.07.1996 – 1 самка.

*Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758). Европейско-переднеазиатско-сибирский вид. Обычный вид степных и луговых местообитаний, встречается практически повсеместно. Отмечен в прихинганской части Восточного аймака Монголии. Лет имаго с середины июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 18.06, 5.07.1995 – 7 самцов, 5 самок; 30.06 – 11.07.1996 – 8 самцов, 5 самок; Батор, 1, 11.07.1996 – 1 самец + ВН; Бор, 17, 22.06.1995 – 4 самца, 10 самок; 2.07.1996 – 4 самца; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1996 – 2 самца, 1 самка; Зун-Торей, 11 – 14.06.1995 – 11 самцов, 2 самки; 12 – 13.07.1996 – 2 самца, 1 самка; Перешеек, 25.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 19 – 25.06.1995 – 4 самца; 9.07.1996 – 1 самец.

******Melitaea baicalensis* Bremer, 1861 (=*arcesia* Bremer, 1861). Сибирско-монгольско-центральнокитайский вид. Найден только единственный раз на опушке бора близ р. Онон выше Верхнего Цасучея. Обычен в заповеднике «Сохондинский».

Замечания по систематике. Более известен под названием *M. arcesia* Brem., которое предложил установить для этого вида Л. Хиггинс при ревизии рода *Melitaea* F. [Higgins, 1941, 1955], при этом им было указано, что при описании *M. arcesia* Brem. О. Бремер [Bremer, 1861] несколькими страницами ранее описал *M. baicalensis* Brem., относящуюся к тому же виду, но, по мнению Л. Хиггинса, представляющую только абберативную форму. Как выяснилось в последние годы, в Прибайкалье особи идентичные форме «*baicalensis*» обычны, и, возможно, представляют собой особый подвид. Поэтому в связи с восстановлением названия «*baicalensis*» в качестве названия подвида, проделанное уже Ю. Коршуновым и П. Горбуновым [1995], приходится использовать его как старшее и для названия вида.

Материал. Долина р. Онон, край бора, 3.07.1996 – 1 самка.

******Melitaea diamina* (Lang, 1789). Транспалеарктический. Представлен забайкальско-приморским подвидом *M. d. erycinides* Staudinger, 1892. Очень редкий вид. Нами найден единственный экземпляр на опушке бора близ р. Онон выше Верхнего Цасучея; напротив, на массиве Адон-Челон в начале июля был довольно многочисленен. Обычен в заповеднике «Сохондинский», в Алтан-Кыринской котловине – более редок. Найден в районе истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак) [Коршунов, 1977].

Материал. Долина р. Онон, край бора, 5.07.1996 – 1 самка; Адон-Челон, 9.07.1996 – 6 самцов, 4 самки.

*Melitaea phoebe* (Denis et Schiffermüller, 1775). Европейско-сибирско-амурский вид. Представлен забайкальско-тувинско-монгольским подвидом *M. ph. saturata* Staudinger, 1892. Обычный и довольно многочисленный вид, встречающийся почти повсеместно по степным и луговым местообитаниям. Отмечен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии найден в долине р. Улдз-Гол (20 км ВСВ Баян-Улы и у сомона Баян-Дун) [Коршунов, 1977]. Лет с конца июня до начала августа. Гусеницы найдены нами на *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. (Адон-Челон) и *Serratula centauroides* L. (Тэли). Описания их даны в книге Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995].

Материал. Долина р. Онон, 3 – 16.07.1996 – 1 самец, 3 самки; Батор, 29.06 – 5.07.1995 – 10 самцов, 1 самка; 11.07, 18.08.1996 – 4 самца, 1 самка; 16.07.1997 – ВН; Бор, 20.07.1996 – 1 самка; Зун-Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 6 самцов, 7 самок; Перешеек, 29.06 – 6.07.1996 – 2 самца + ВН; Булум-Мукей, 2.07.1995 – 2 самца, 4 самки; 3.08.1996 – 1 самец, 1 самка; Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самец. Монголия: 27 км Ю станции Эрэнцав, падь СВ Мандал-Обо, 22.07.1996 – 1 самец.

******Clossiana selene* (Denis et Schiffermüller, 1775). Для Ононской Даурии указывается впервые, найден на обочине шоссе, идущей к мосту по насыпи

среди ивовых зарослей, но вблизи коренного берега, поросшего бором. Обычно приурочен к мезофитным и влажным лугам. В Алтан-Кыринской котловине также довольно редок. Лет имаго, вероятно, в конце июня – июле.

Материал. Долина р. Онон, 1.07.1995 – 1 самец.

*Clossiana selenis* (Eversmann, 1837). Восточноевропейско-сибирско-маньчжурский вид. Представлен сибирско-дальневосточным подвидом *C. s. sibirica* (Erschoff, 1870). Обычный вид в долине р. Онон и в Цасучейском бору, найден и в горном массиве Адон-Челон. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Отмечен в районе истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак) [Коршунов, 1977]. Бабочки развиваются в двух поколениях, имаго летают с середины июня до середины июля и затем с конца июля до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 18, 30.06, 22.08.1995 – 3 самца, 3 самки; 30.06 – 3.07, 31.07, 18.08.1996 – 1 самец, 2 самки + ВН; 16 – 20.07.1997 – 1 самец + ВН; Бор, 17.06 – 5.07.1995 – 7 самцов, 2 самки; 1, 20.07, 5, 21 – 22.08.1996 – 8 самцов, 4 самки; 17, 20.07, 15.08.1997 – 1 самец, 2 самки + ВН; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1995 – 2 самца, 1 самка; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 2 самца.

*Brenthis ino* (Rottemburg, 1775). Транспалеарктический вид, представленный забайкальско-восточномонгольским подвидом *B. i. limpida* (Krulikovsky, 1909) (=*clara* Staudinger, 1892). Обычен только в пойме р. Онон, а в Монгольской Даурии найден также в пойме р. Дучийн-Гол. Встречается и по долине р. Улдз-Гол, собран у сомона Баян-Дун; населяет также Прихинганье [Коршунов, 1977]. Реже попадается в Цасучейском бору. Приурочен к мезофитным лугам, реже – на суходольных. Обычен в тех же биотопах в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Лет имаго с конца июня до начала августа.

Материал. Долина р. Онон, 5.07.1995 – 2 самца; 3 – 16.07.1996 – 12 самцов, 5 самок; 17 – 20.07.1997 – 1 самец + ВН; Батор, 29.06.1995 – 1 самец; 1, 11.07.1996 – 2 самца + ВН; Бор, 20.07, 5.08.1996 – 3 самца, 4 самки; Бэтэвкэн, 27.06.1995 – 1 куколка самки, 4.07.1996 – 2 самца; Адон-Челон, 8 – 9.07 – 6 самцов, 2 самки. Монголия: правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 2 самца.

*Brenthis daphne* (Denis et Schiffermüller, 1775). Европейско-южносибирско-палеархеарктический вид. Забайкальские особи, по всей видимости, относятся к восточному подвиду *B. d. ochroleuca* (Fruhstorfer, 1907). Обнаружен нами в Цасучейском бору близ Нижнего Цасучея, откуда указывался и киевскими энтомологами [Плющ, 1992; Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994]. На участке близ р. Онон выше Верхнего Цасучея не найден. Обитает и в китайской части заповедника, где отмечен в Шинэ-Барга-Юци [Ma et al., 1991]. В Восточном аймаке Монголии найден только в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Бабочки летают с середины июля до конца августа.

*Материал*. Бор, 20.07, 1 – 5, 22.08.1996 – 6 самцов, 10 самок; 17.07, 15.08.1997 – 1 самец, 1 самка.

**Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Представлен южносибирским подвидом *F. n. changaica* (Reuss, 1922). Ранее отмечался только Ю. П. Коршуновым [1970] для оз. Большой Чиндант западнее Харанора. Нами собирался в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Киевскими энтомологами не приводился. В Восточном аймаке Монголии найден в долине р. Улдз-Гол у сомона Баян-Дун и в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Обычный вид остепненных лугов и лугово-степных участков. Бабочки встречаются с конца июня до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 30.06 – 5.07.1995 – 2 самца, 16.08.1995 – 5 самок; 3 – 14, 31.07, 18.08.1996 – 7 самцов, 2 самки; Батор, 22.08.1995 – 1 самка; Бор, 20.07, 5.08.1996 – 2 самца; 17.07, 15.08.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 2 самца; Зун-Торей, 18.07.1996 – 1 самец; Булум-Мукей, 3.08.1996 – 1 самка; Адон-Челон, 8.07.1996 – 1 самец. Монголия: правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самец.

*Fabriciana adippe* (Denis et Schiffermüller, 1775). Транспалеаркт. Представлен забайкальским подвидом *F. a. zarewna* (Fruhstorfer, 1912). Также как и предыдущий вид, обычен в Цасучейском бору, в пойме р. Онон и на массиве Адон-Челон. В этих местах в 1997 г. численность обоих видов была примерно равной. Однако в степных местообитаниях Южной Даурии не найден. Предпочитает более увлажненные места обитания, чем предыдущий вид. Отмечался для Алтан-Кыринской котловины и заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии найден в 36 км СЗ Баян-Улы [Коршунов, 1977]. Лет с конца июня до середины августа. Описание гусеницы, собранной в Цасучейском бору, и ее куколки дано в работе Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995].

Материал. Долина р. Онон, 30.06.1995 – 1 самец; 3 – 16.07.1996 – 4 самца; Батор, 29.06 – 5.07.1995 – 5 самцов; 16.07.1997 – 1 самец; Бор, 17.06.1995 – гусеница; 20.07, 1 – 5, 22.08.1996 – 5 самцов; 17.07, 15.08.1997 – 2 самца + ВН; Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 5 самцов.

**Mesoacidalia aglaja* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Представлен забайкальско-приморским подвидом *M. a. kenteana* (Stichel, 1908). Встречается вместе с предыдущим видом, но гораздо реже; кроме того, в сходных пойменных местообитаниях найден в Монгольской Даурии (пойма р. Дучийн-Гол); ранее отмечался для долины р. Улдз-Гол у сомона Баян-Дун [Коршунов, 1977]. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». Лет имаго с конца июня до конца второй декады августа.

Материал. Долина р. Онон, 5.07, 18.08.1996 – 2 самца; Бор, 20.07, 1.08.1996 – 2 самки; 15.08.1997 – ВН; Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самец. Монголия: правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 6 самцов.

**Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Отмечен как редкий вид в перелесках поймы р. Онон между мостом и пионерлагерем «Звездный»; в 1997 г. был несколько более обычен. В заповеднике «Сохондинский» отмечен как очень редкий вид. Летает с середины июля до августа.

Материал. Долина р. Онон, 31.07.1996 – 1 самка; 15 – 20.07.1997 – 3 самца + ВН.

**Damora sagana* (Doubleday, 1847). Реликт широколиственных лесов в Сибири. Основной ареал вида лежит в широколиственных лесах Дальнего Востока. Довольно обычен в более восточных районах лесного Приаргунья. Найден единственный экземпляр самки в пойменных перелесках р. Онон. Отмечался на китайской стороне в Аргунь-Юци [Ma et al., 1991]; в Восточном аймаке Монголии – в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Лет имаго в июле– начале августа.

Материал. Долина р. Онон, 16.07.1997 – 1 самка.

### Семейство Satyridae – сатириды или бархатницы

**Kirinia epimenides* (Ménétries, 1859). Восточнозабайкальско-амурско-приморский вид. Собран единственный раз в пойменном лесу из карагача. Это – самое западное место нахождения вида, ранее известного в Забайкалье из долины р. Шилка.

Материал. Долина р. Онон (окр. Верхнего Цасучея), 16.07.1997 – 1 самка.

–*Lopinga achine* (Scopoli, 1763). Транспалеарктический лесной вид. В Прионоње не отмечался, даже на территории заповедника «Сохондинский». Указан как *Lopinga catena* Leech для Аргунь-Юци [Ma et al., 1991]. Настоящий *Lopinga catena* Leech обитает в притибетских районах Китая [Seitz, 1908], а на российской территории Приаргунья нами отмечен именно *Lopinga achine* Scop. Бабочки летают, видимо, с конца июня до начала августа.

**Crebeta deidamia* (Eversmann, 1851). Сибирско-палеархеарктический вид. Обычно обитает на каменистых склонах, покрытых древесно-кустарниковой растительностью. Обнаружен дважды на окраине Цасучейского бора у коренного склона р. Онон. Более обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский», где летает с конца июня до начала августа.

Материал. Нижний Цасучей, край бора, начало 08.1996 – 1 самка (Бородин); долина р. Онон, 16.07.1997 – 1 самец.

*Coenonympha amaryllis* (Stoll, 1782). Один из самых обычных и массовых видов всех степных местообитаний, включая открытые участки бора. Например, в сухой степи Торейской котловины в июле – субдоминант, его численность достигала 19 экз./га; на рудеральных участках поймы р. Онон – также субдоминант, но с более низкой численностью – 9 экз./га (наблюдения 1997 г.). Отмечен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». Широко распространен в Восточном аймаке

Монголии, отмечался для оз. Хух-Нур, долин рек Улдз-Гол (Баян-Дун), Керулен (30 км З Чойбалсана), а также по всему юго-востоку аймака [Коршунов, 1977]. Бабочки встречаются все лето с первой декады июня до конца августа, летают, по всей видимости, также в начале сентября. Развиваются, вероятно, в нескольких поколениях.

Замечания по изменчивости имаго. Среди всех наших сатирид данный вид, пожалуй, является рекордсменом по изменчивости количества и величины глазков на крыльях. О. Г. Березиной были проанализированы две выборки этих бабочек в окрестностях оз. Нижний Мукей (2 июля 1995 г.) и в Цасучейском бору между Верхним Цасучеем и мостом (5 июля 1995 г.). Бабочки отлавливались, регистрировались и выпускались, так что в графе «Материал» эта выборка не фигурирует. На этом материале изменчивыми были только глазки переднего крыла, в то время как рисунок заднего крыла оказался стабилен. Набор глазков переднего крыла можно отразить с помощью условной формулы, в которой каждому глазку (или его отсутствию), начиная от переднего края крыла по направлению к анальному краю соответствуют цифры: 3 – крупный глазок, 2 – средний глазок, 1 – маленький глазок, 0 – глазок отсутствует. Если глазки соприкасаются, то между цифрами ставится знак «+». Состав выборок отражен в таблице 1:

К этому можно добавить, что 18 июня на берегу р. Онон в окрестностях Нижнего Цасучея был пойман самец с уникальной степенью редукции глазков переднего крыла, которые описываются формулой 1+3 0 0 0.

Конечно, данные выборки недостаточны для того, чтобы делать статистические выводы, однако неплохо характеризуют размах изменчивости набора глазков. Число их варьирует от двух до пяти, чаще всего имеется четыре. У всех особей, за исключением уникального самца с Онона, присутствуют «основные», обычно крупные, глазки, занимающие вторую и пятую позицию в формуле. В большинстве случаев отсутствует самый передний мелкий глазок, который обычно примыкает к первому «основному». Обычно мелок и нередко исчезает также глазок третьей позиции. На данном этапе можно заключить, что, во-первых, данный вид является исключительно удобной моделью для фенетических популяционных исследований, и что, во-вторых, характер глазков переднего крыла не может служить основой для выделения внутривидовых таксонов.

Материал. Долина р. Онон, 18 – 22.06.1995 – 5 самцов; 3 – 16.07, 18.08.1996 – 1 самец, 1 самка + ВН; 16 – 20.07.1997 – 1 самец + ВН; Батор, 30.06, 17.08.1995 – 5 самцов; 30.06 – 2.07, 11, 26.07.1996 – ВН; Бор, 17 – 22.06.1995 – 3 самца; 2, 20.07, 1, 22.08.1996 – 1 самец + ВН; 17 – 19.07, 15.08.1997 – 1 самец + ВН; бор за поворотом на Красную Ималку (заповедный участок), 7.07.1996 – ВН; край бора выше пос. Чиндант – 1, 8.07.1996 – ВН; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 2 самца; 4.07.1996 – ВН; Зун-Торей, 14, 26.06.1995 – 4 самца; 12 – 13, 18.07, 15.08.1996 – 5 самцов + ВН; 9.08.1997 – ВН; Перешеек, 25.06, 19.08.1995 – 2 самца, 1 самка; 29.06, 5 – 6, 22, 25.07.1996 – 1 самец + ВН; 18.07.1997 – 1 самец, 1 самка; Соловьевск; 18.08.1995 – 1 самец; Булум-Мукей, 23.06, 3.07, 23 – 25.08.1995 – 9 самцов, 1 самка; 7.07, 2 – 3.08.1996 – 2 самца + ВН; Адон-Челон,

*Таблица 1. Формулы глазков переднего крыла имаго Coenonympha amaryllis из различных биотопов.*

| Формула глазков | Нижний Мукей | | Бор | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|
| | самцы | самки | самцы | самки | |
| 1 3 3 3 3 | | 1 | | | 1 |
| 2+3+2 3 3 | 2 | | | | 2 |
| 1+3+2 3 3 | 1 | | 1 | | 3 |
| 1+3+1 3 3 | | | 2 | 2 | 4 |
| 1+3 0 3 3 | | | 1 | | 1 |
| 0 3 3 3 3 | 2 | 1 | | | 3 |
| 0 3 2 3 3 | 1 | 1 | 9 | 5 | 16 |
| 0 3+2 3 3 | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| 0 3 2 2 3 | | | 1 | | 1 |
| 0 3 2 2 2 | | | 3 | | 3 |
| 0 3 1 3 3 | 4 | | 1 | 5 | 10 |
| 0 3+1 3 3 | | | | 1 | 1 |
| 0 3 1 3 2 | 1 | | | | 1 |
| 0 3 1 2 3 | 2 | | | | 2 |
| 0 3 1 2 2 | | | 2 | 1 | 3 |
| 0 3+1 2 2 | 1 | | | | 1 |
| 0 3 1 1 3 | | 1 | | | 1 |
| 0 3 0 3 3 | | | 4 | | 4 |
| 0 3 0 2 3 | 1 | | | 1 | 2 |
| 0 3 0 2 2 | 1 | | | | 1 |
| 0 3 0 1 3 | | | | 1 | 1 |
| 0 2+2 3 3 | 1 | | | | 1 |
| Всего: | 18 | 4 | 25 | 17 | 64 |

19.06.1995 – 3 самец; 8 – 9.07.1996 – 1 самец, 2 самки; Падь Чиндантская у р. Шарасун, 7.08.1996 – 1 самка. Монголия: окр. станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 4 самца; 25 – 28 км Ю станции Эрэнцав, излучина р. Шуду-Гол, 22.07.1996 – 1 самка; оз. Хух-Нур, 23.07.1996 – 2 самца + ВН; 12 – 13 км СЗ северного угла оз. Хух-Нур, 23.07.1996 – 1 самец; оз. Дуро-Нур, 23.07.1996 – 2 самца; 10 км ВЮВ устья р. Дучийн-Гол, гора Эльтруд , 23.07.1996 – 4 самца; 9 км В оз. Билютийн-Нур, 23.07.1996 – ВН; 13 км ВЮВ станции Эрэнцав, ЮВ край оз. Барун-Торей, пойменный луг, 24.07.1996 – 2 самца; около 10 км южнее оз. Барун-Торей, 24.07.1996 –

1 самец; окр. пос. Бус, 24.07.1996 – ВН; 5 км СВ горы Авдар-Толгой, 24.07.1996 – ВН; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 2 самки; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 2 самца; 7 – 10 км З горы Улэн-Хан-Ула, гора Хахар-Толгой, 25.07.1996 – ВН; 4 км З пос. Чулун-Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 1 самец.

*Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787). Транспалеаркт. Представлен южносибирским подвидом *C. o. magna* Heyne in Rühl, 1895. Обычный и довольно многочисленный вид луговых и лугово-степных местообитаний; на просеках в бору доминирует, его численность в июле достигает 36 экз./га; под пологом леса его также много, но меньше, чем *C. glycerion* (Brkh.) – 15 экз./га. В пойменных перелесках этот вид также является одним из доминантов, но с меньшей численностью – 19 экз./га (наблюдения 1997 г.). Отмечался нами в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии отмечался для долины р. Улдз-Гол (20 км ВСВ Баян-Ула), а также в районе истоков этой реки в 8 км Ю Норовлина в Хэнтэйском аймаке [Коршунов, 1977]. Лет имаго с конца июня до начала августа.

Материал. Долина р. Онон, 28.06.1995 – 1 самец; 30.06 – 16.07, 31.07, 18.08.1996 – 4 самца, 4 самки; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 29.06 – 5.07.1995 – 8 самцов; 1, 11, 30.07.1996 – ВН; Бор, 2, 20.07, 1 – 5.08.1996 – 2 самца, 2 самки; 17 – 19.07, 15.08.1997 – 3 самца, 2 самки + ВН; бор в 10 – 15 км Ю Нижнего Цасучея, 29.06.1996 – 2 самца; бор за поворотом на Красную Ималку (заповедный участок), 7.07.1996 – ВН; Бэтэвкэн, 25 – 27.06.1995 – 8 самцов; 4.07.1996 – ВН; Зун-Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 4 самца, 2 самки; Мукей, 2.07.1995 – 1 самец; 7.07.1996 – 2 самца; Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 4 самца, 1 самка. Монголия: 10 км ВЮВ устья р. Дучийн-Гол, гора Эльтруд, 23.07.1996 – 2 самки.

*Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) (=*amyntas* Poda, 1761). Транспалеаркт. Представлен южносибирским подвидом *C. g. iphicles* Staudinger, 1892. Один из наиболее обычных видов луговых и лугово-степных местообитаний. Многочисленен также в Цасучейском бору, здесь он доминирует под пологом леса, его численность достигает в июле 19 экз./га, а в августе – снижается до 9 экз./га; на просеках численность примерно такая же: в июле – 14 экз./га, в августе – 17 экз./га (наблюдения 1997 г.). В степных местах встречается редко, в сухостепных – отсутствует. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии указывался только для юго-восточных районов по р. Халхин-Гол и в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Лет имаго с конца июня почти до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 5.07, 16.08.1995 – 2 самца, 2 самки; 11 – 16, 31.07, 18.08.1996 – 4 самца, 1 самка; 15 – 20.07.1997 – 2 самца + ВН; Батор, 11.07.1996 – 4 самца; Бор, 20.07, 1 – 5, 22.08.1996 – 2 самца, 2 самки + ВН; 17 – 19.07, 15.08.1997 – 2 самца, 1 самка + ВН; Зун-Торей, 13, 18.07.1996 –

4 самца + ВН; Булум-Мукей, 23.08.1995 – 1 самка; 3.08.1996 – 3 самца, 2 самки; Адон-Челон, 9.07.1996 – 2 самца. Монголия: 13 км ВЮВ станции Эрэнцав, ЮВ край оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 3 самца; 20 км ВЮВ станции Эрэнцав, к югу от оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – ВН; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 4 самца, 1 самка.

*Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761). Вид, внесенный в «Красную Книгу СССР» [Антонова, 1984]. Транспалеаркт. Представлен сибирским подвидом *C. h. perseis* Lederer, 1853. Довольно редкий вид, приурочен к Цасучейскому бору, встречается от его кромки у р. Онон до оз. Бэтэвкэн. Отмечен для хр. Эрмана (Дурулгуй) [Плющ, 1992]. Более обычен в заповеднике «Сохондинский». Найден в районе истоков р. Улдз-Гол в 8 км Ю Норовлина [Коршунов, 1977]. Лет имаго июня до начала июля.

Материал. Долина р. Онон, край бора, 30.06 – 3.07.1996 – 3 самца, 1 самка; Бэтэвкэн, 27.06.1995 – 1 самец.

+*Triphysa albovenosa* Erschoff, 1885. Распространен в таежной зоне Западной, Средней, горах Южной и в Восточной Сибири (за исключением равнинных степных районов Западной Сибири). В Забайкалье встречается южносибирско-монгольский подвид *T. a. glacialis* A. Bang-Haas, 1912. Обычный и часто многочисленный вид почти всех степных биотопов, хотя выше в горах может попадаться и на болотах, где единично отмечен в заповеднике «Сохондинский». Отмечен и в Восточном аймаке Монголии по р. Керулен против Хулэн-Буйра [Коршунов, 1977] как «*Triphysa phryne glacialis* A. Bang-Haas, 1912». Судя по появлению бабочек в других местах гор Южной Сибири, их лет, по-видимому, начинается в мае и продолжается до середины июня.

Замечания по систематике. Как показали наши исследования в конце 80-х годов, в Сибири в роде *Triphysa* Zell. следует выделять не один, а два вида. При этом возникло затруднение с использованием латинских названий. Европейский *T. phryne* Pall., описанный из Восточной России (Поволжья), в Сибири обнаружился только на территории юга Западно-Сибирской равнины. Второй вид, очень изменчивый по рисунку крыльев и довольно стабильный по форме ункуса и ветвей гнатоса, населяет горы юга и востока Сибири и подзону средней тайги (по болотам). Подобрать название ко второму виду оказалось сложным. Дело в том, что из Азии было описано несколько неясных таксонов рода *Triphysa* Zell. Первый, «*Papilio*» *tircis* Stoll, 1782, из «Сибири» (без более точного указания) описан очень слабо, изображение его в первоописании крайне схематично, так что невозможно определить к какому из двух видов он относится. Второй, *Triphysa phryne dohrnii* Zeller, 1850, описан без указания местонахождения, его тип, по сведениям Г. Е. Грумм-Гржимайло [1948], был утерян еще в прошлом веке. Сам Г. Е. Грумм-Гржимайло искал этот таксон в Центральном Китае, где, как сейчас выяснилось, обитает еще один вид этого рода. Третий таксон, явно относящийся в сибирскому виду, *T. nervosa* Motschulsky, 1866, был описан из Японии, где, по современным сведениям, совсем нет представи-

телей этого рода. Первое хорошее описание с точным этикетированием дал Н. Г. Ершов для своего таксона *T. ph. albovenosa* Erschoff, 1885 из Благовещенска. Именно поэтому это название было выделено Ю. П. Коршуновым и П. Горбуновым [1995] для обозначения вида, населяющего горы Ю и В Сибири и среднетаежное Зауралье. Указание для Забайкалья двух видов рода *Triphysa* Zell. В. В. Чиколовцом [1994] явно ошибочно.

Материал. Батор, 3.06.1995 – 5 самцов, 5 самок; Бэтэвкэн, 4.06.1995 – 9 самцов, 6 самок; Зун-Торей, 7 – 14.06.1995 – 22 самца, 16 самок; Булум-Мукей, 15.06.1995 – 1 самец, 1 самка.

*Hyponephele lycaon* (Kühn, 1774). Обычен в Цасучейском бору, а также по склонам долины р. Онон. На степных участках заповедника, примыкающих к оз. Зун-Торей, встречается несколько реже. Описание гусеницы, собранной на Адон-Челоне, дано в книге Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995]. В Алтан-Кыринской котловине обычен. Отмечен на юго-востоке Восточного аймака Монголии по р. Халхин-Гол и в Прихинганье [Коршунов, 1977].

Замечания по систематике. Экземпляры, населяющие Среднее Приононье, заметно изменчивы по окраске крыльев. Хотя большинство особей обладают обликом монгольско-южносибирского подвида *H. l. catalampra* (Staudinger, 1895), среди них довольно редко, но постоянно встречаются особи, которые могут быть отнесены к амурско-приморскому подвиду *H. l. pasimelas* (Staudinger, 1886). У таких экземпляров наблюдается редукция рыжего опыления снизу передних крыльев; образуется затемнение между глазками сверху передних крыльев (чаще у самок), что придает бабочке своеобразный облик, похожий на *H. lupina* (Costa). Еще чаще такие экземпляры встречаются в Приаргунье и монгольском Прихинганье. В Приононье, однако, бабочки типичного облика встречаются чаще.

Материал. Долина р. Онон, 5.07.1995 – 2 самца; 15 – 16, 31.07.1996 – 12 самцов, 4 самки; 16 – 20.07.1997 – 1 самец + ВН; Батор, 5.07, 17, 22.08.1995 – 6 самцов, 1 самка; Бор, 20.07, 1, 21.08.1996 – 3 самца, 5 самок; 17.07, 15.08.1997 – ВН; Зун-Торей, 12, 18.07.1996 – 4 самца; Адон-Челон, 21.06.1995 – 1 самец (гусеница).

*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Представлен сибирским подвидом *A. h. sibiricus* Obrastzov, 1936. Обычен на опушках и полянах в перелесках поймы р. Онон и в Цасучейском бору, на мезофитных лугах массива Адон-Челон; в бору и пойменных перелесках в июле – субдоминант, численность его достигает 11 – 12 экз./га (наблюдения 1997 г.). В степных районах встречается значительно реже и придерживается более увлажненных ущелий. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский»; отмечался И. Г. Плющем [1992] для хр. Эрмана в окрестностях Дурулгуя; в Восточном аймаке Монголии – только в Прихинганье и по р. Халхин-Гол [Коршунов, 1977]. Лет имаго с конца июня до начала августа.

Материал. Долина р. Онон, 1 – 16.07.1996 – 7 самцов, 1 самка; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 29.06 – 5.07.1995 – 5 самцов; 11.07.1996 – 1 самец,

1 самка; Бор, 1.08.1996 – 1 самка; 17.07.1997 – ВН; бор за поворотом на Красную Ималку (заповедный участок), 7.07.1996 – 1 самец; Зун-Торей, 13.07.1996 – 1 самец, 1 самка; Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 5 самцов.

**Erebia medusa* (Denis et Schiffermüller, 1775). Европейско-сибирский вид. Представлен южносибирским подвидом *E. m. transiens* Heyne in Rühl, 1895. Нами не найден. Приводится по указанию в отчете А. Л. Девяткина и В. К. Тузова (Москва) заповеднику «Даурский» о поимке этого вида в долине р. Онон (вероятно, близ края бора) в середине июня 1995 г. Очень обычен в заповеднике «Сохондинский».

**Erebia neriene* (Böber, 1809). Южносибирско-амурско-приморский вид. Приурочен к хвойным лесам. Найден единственный раз на просеке в Цасучейском бору. Судя по наблюдениям в заповеднике «Сохондинский» (верхнее Прикононье) в 1991 г., лет бабочек происходит с конца июля до конца августа. Массовый вид в заповеднике «Сохондинский».

Материал. Бор, 1.08.1996 – 1 самец.

*Boeberia parmenio* (Böber, 1809). Распространен в Южной Сибири до Верхнего Приамурья, Центральной Якутии и Монголии. Обычный и довольно многочисленный, хотя и не массовый, вид степных и сухостепных местообитаний. Несколько реже встречается в Цасучейском бору. Отмечен в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». Довольно обычен в Восточном аймаке Монголии по рекам Улдз-Гол (20 км ВСВ Баян-Улы и сомон Баян-Дун; также в истоках) и Керулен (30 км З Чойбалсана), у оз. Хух-Нур и к югу от него Бабочки летают с середины июня до конца второй декады июля.

Материал. Долина р. Онон, 18.06.1995 – 1 самец; 30.06 – 14.07.1996 – 2 самца, 2 самки + ВН; Батор, 29.06 – 5.07.1995 – 2 самца, 2 самки; 30.06 – 1.07, 11.07.1996 – ВН; Бор, 2.07.1996 – 1 самец; бор за поворотом на Красную Ималку (заповедный участок), 7.07.1996 – 1 самка; Бэтэвкэн, 26.06.1995 – 1 самец; 4.07.1996 – ВН; Зун-Торей, 11 – 14, 24.06.1995 – 6 самцов, 1 самка; 12 – 13, 18.07.1996 – 3 самца + ВН; Перешеек, 25.06.1995 – 1 самец; 29.06, 5 – 6.07.1996 – 1 самец + ВН; 18.07.1997 – 1 самец; Булум-Мукей, 2.07.1995 – 1 самец; 7.07.1996 – 2 самца.

+*Oeneis lederi* Alpheraky, 1897. Монгольский вид, заходящий северной окраиной ареала в Южную Туву и Южное Забайкалье. Обычный и многочисленный вид степных и сухостепных местообитаний. Лет имаго, по-видимому, с конца мая до конца июня.

Замечания по систематике. Малоизвестный вид, близкий к *O. tarpeia* (Pallas, 1771), распространенному от Юго-Восточной Европы почти по всей степной зоне Азии до горных районов Забайкалья, где встречается иногда до верхней границы леса (заповедник «Сохондинский», Верхний Букукун, материалы СЗМН). Ранее под этим названием приводился для территории Торейской котловины, поймы р. Онон и оз. Большой Чиндант [Коршунов,

1970; Плющ, 1992; Будашкин, Головушкин, 1994]. Номинативный подвид *O. l. lederi* Alph. (=*sapozhnikovi* Korshunov, 1982) встречается от Убсу-Нурской котловины до Центральной Монголии. В Забайкалье встречается *O. l. grossi* Eitschberger et Lukhtanov, 1994, первоначально описанный как подвид *O. tarpeia* Pall. Впоследствии (устное сообщение В. А. Лухтанова) переведен им в *O. lederi* Alph.

Материал. Долина р. Онон, 18.06.1995 – 2 самки; Батор, 3.06.1995 – 1 самец; Бор, 17, 22.06.1995 – 3 самки; Бэтэвкэн, 4.06.1996 – 2 самца; Зун-Торей, 7 – 14.06.1995 – 33 самца, 2 самки; Булум-Мукей, 15.06.1995 – 4 самца, 2 самки; Адон-Челон, 19 – 20.06.1995 – 2 самца, 1 самка, 20.06 – 2 самки. Монголия: оз. Дэд-Мукэй-Нур, 15.06.1995 – ВН.

**Oeneis urda* (Eversmann, 1847). Южносибирско-амурско-приморский вид. Встречается довольно локально, немногочислен. В Среднем Приононье найден впервые, отмечен в Цасучейском бору близ оз. Бэтэвкэн. Приурочен к лесным местообитаниям, встречается на полянах, рединах иногда попадается в лесостепи. Обычен в заповеднике «Сохондинский». Лет имаго с начала июня и, по видимому, до начала июля.

Материал. Бэтэвкэн, 4, 26.06.1995 – 2 самца, 5 самок.

*Satyrus ferula* (Fabricius, 1793). Южноевропейско-тяньшаньско-северокитайско-южносибирский вид. Забайкальские и восточномонгольские особи относятся к подвиду *S. f. liupluschani* O. Bang-Haas, 1933, описанному из Северного Китая (юг Ганьсу). Довольно обычен в степных и, чаще, в сухостепных местообитаниях, встречаясь практически повсеместно. Более редок в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии отмечался для юго-восточных районов по р. Халхин-Гол и в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Лет имаго, по всей видимости, происходит со второй декады июля до середины августа.

Материал. Долина р. Онон, 16.08.1995 – 1 самка; 31.07.1996 – 1 самец; 19.07.1997 – 1 самка; Батор, 17.08.1995 – 2 самки; 11.07.1996 – 1 самец; Бор, 20.07, 1 – 5.08.1996 – 3 самки; Зун-Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 12 самцов; Перешеек, 18.07.1997 – 7 самцов, 1 самка; Булум-Мукей, 2 – 3.08 – 1 самка + ВН. Монголия: ЮВ край оз. Дуро-Нур, 23.07.1996 – 1 самец; 10 км ВЮВ устья р. Дучийн-Гол, гора Эльтруд , 23.07.1996 – 4 самца; около 10 км южнее оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 1 самец; 5 км СВ горы Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 1 самец; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 2 самца; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самец.

*Minois dryas* (Scopoli, 1763). Транспалеаркт. Представлен южносибирско-приморским подвидом *M. d. septentrionalis* (Wnukowsky, 1929). Обычнейший, а в августе и самый многочисленный вид. Например, на просеках Цасучейского бора в это время его численность достигает самых высоких значений в регионе – 85 экз./га; под пологом леса его меньше – 9 экз./га; здесь он доминирует совместно с *C. glycerion* (Brkh.) (наблюдения 1997 г.).

Встречается почти повсеместно от пойменных лугов до бора и сухой степи. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии найден по р. Улдз-Гол (15 км В Баян-Улы) и в юго-восточных районах [Коршунов, 1977]. Отмечен на китайской стороне (Чэнь-Барга-Ци, Шинэ-Барга-Юци, Шинэ-Барга-Цзоци) [Ma et al., 1991]. Бабочки вылетают с начала второй декады июля и летают до конца лета, вероятно, держатся и до сентября.

Материал. Долина р. Онон, 16.08.1995 – 2 самки; 15 – 16, 31.07, 18.08.1996 – 4 самца, 1 самка + ВН; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 17.08.1995 – 1 самец, 2 самки; 11, 26.07, 18.08.1996 – 3 самца + ВН; Бор, 20.07 – 5.08, 22.08.1996 – *4 самца, 2 самки; 17 – 19.07, 15.08.1997 – 1 самка + ВН; Зун-Торей, 18, 25.07,* 15.08.1996 – 2 самца + ВН; 9.08.1997 – ВН; Перешеек, 19.08.1995 – ВН; 18.07.1997 – 1 самец; 63 км СВ Соловьевска, 18.08.1995 – ВН; Соловьевск, 18.08.1995 – ВН; 25.07.1996 – 1 самец; Булум-Мукей, 23 – 25.08.1995 – 1 самка + ВН; 2 – 3.08.1996 – ВН. Монголия: 13 км ВЮВ станции Эрэнцав, ЮВ край оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 1 самец; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 1 самец; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самец; 4 км З пос. Чулун-Хорот, песчаные откосы и степь, 25.07.1996 – 2 самца.

*Hipparchia autonoe* (Esper, 1784). Восточноевропейско-тяньшаньско-сибирско-северокитайский вид. Представлен юго-восточносибирским подвидом *H. a. sibirica* (Staudinger, 1861). Один из самых обычных и многочисленных видов степных местообитаний, от лугово-степных до сухостепных, однако наиболее многочислен в последних. Например, в сухой степи Торейской котловины (июль 1997 г.) его численность была максимальной и достигала 25 экз./га. Встречается практически повсеместно, кроме сильно затененного леса. Обычен также в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии приводился для долины р. Улдз-Гол (13 км З Даш-Балбара); широко распространен и на юго-востоке аймака [Коршунов, 1977]. Отмечен и на китайской стороне в Шинэ-Барга-Юци [Ma et al., 1991]. Бабочки летают с середины июля до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 16.08.1995 – 2 самца, 1 самка; 14 – 16, 31.07.1996 – 2 самца, 1 самка + ВН; 16 – 20.07.1997 – 2 самца, 1 самка; Батор, 17.08.1995 – 1 самец, 2 самки; 18.08.1996 – 1 самец; Бор, 20.07 – 5.08.1996 – ВН; 15.08.1997 – ВН; Зун-Торей, 12 – 13, 25.07, 15.08.1996 – 2 самца + ВН; Перешеек, 19 – 20.08.1995 – 3 самца + ВН; 22, 25.07.1996 – 1 самец + ВН; 18.07.1997 – 7 самцов; Булум-Мукей, 23 – 25.08.1995 – 1 самец + ВН; 2 – 3.08.1996 – 1 самец + ВН; Падь Чиндантская у р. Шарасун, 7.08.1996 – 1 самец, 1 самка. Монголия: 2 – 3 км Ю станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самец, 1 самка; 5 км СВ горы Авдар-Толгой, 24.07.1996 – ВН; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 2 самца; севернее горы Улэн-Хан-Ула, 25.07.1996 – ВН.

–*Melanargia halimede* (Ménétries, 1858). Восточнозабайкальско-амурский вид. В российском Приононье и в сопредельных частях Монголии

нами не найден. В Монголии он начинает встречаться только в Прихинганье и по р. Халхин-Гол (33 км ЮВ сомона Халх-Гол) [Коршунов, 1977]. В сопредельных частях Китая отмечен как *M. halimede* Mén. в Шинэ-Барга-Цзоци и ошибочно как *M. leda* Leech в Аргунь-Юци [Ma et al., 1991]. Самка именно этого вида собрана нами примерно в том же месте, у небольшого перевала в 20 км СЗ Приаргунска 8 августа 1996 г.

## Семейство Lycaenidae – голубянки

**Thecla betulae* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический. Приурочен большей частью к пойменным перелескам р. Онон, где есть заросли черемухи (*Padus avium* Miller) и яблони (*Malus baccata* (L.) Borkh.) – вероятных кормовых растений гусениц; заселяет и в лесополосы с участием этих деревьев. Численность в целом не высока. Бабочки вылетают в последних числах июля и держатся до конца августа.

Собранные экземпляры отличаются от известных нам подвидов и описываются ниже как:

## *Thecla betulae daurica* Dubatolov, ssp. n.

Material. Holotype – a female. Chita Province, left bank of the Onon River, 7 km upstream from village Nizhnii Tsasuchei, locality «Malyi Bator», steppe on a slope with bushes (*Ulmus, Armeniaca*), 17.08.1995 (Dubatolov leg.). Paratypes: 4 males, 1 female, the same data as the holotype, 17–18.08.1995; 1 female, right bank of the Onon River, upstream from Verkhnii Tsasuchei, near children camp «Zvezdnyi», an edge of pine forest, 22.08.1995 (Dubatolov leg.); 7 males, 3 females, the same locality, 31.07, 18–23.08.1996 (Dubatolov leg.); 1 male, 63 km NE from Solovyevsk, a wind-break forest stripe of *Prunus* and *Malus* in steppe, 18.08.1995 (Dubatolov leg.); 1 male, Mongolia, East Aimak, foothills of the Great Hingan Mts., Numraegiin-Gol River, 32 km SE from Salkhit Mt., 6.08.1975 (Kerzhner leg.).

Female. Fore wing length 21–24 mm (wing expance 34–38 mm), Wing upperside brown, fore wing with a broad lunar-formed orange spot always extended below vein 2. Hind wing with orange tornal lobe, broad tail and tip of vein 3. Underside pattern and coloration as in nominative subspecies.

Male. Fore wing length 19–22 mm (wing expance 32–42 mm). Wing upperside brown, often with dark discal spot and a lighting outside it. Hind wing with orange tornal lobe and broad tail; some orange scales sometimes present at the top of vein 3. Underside pattern as in female.

Notes on systematics. Butterflies of the new subspecies are noticeably larger than those of the nominotypical ones (fore wing length 16–20.5 mm in females, 15–19 mm in males; wing expance 26–34 mm in females, 28–32 mm in males), including specimens from the Russian Far East (Primorskii Krai). Specimens of *T. betulae* from the South Siberian Mountains (Altai) and Northern Mongolia (Hentei Mts., Songino, Central Aimak) belong to the subspecies *T. b. ongodai* Tutt, 1907, they are small, in females the orange lunular spot on the fore wing upperside is narrow, its hind part (in the cubitus space) is crossed with dark veins. Butterflies of the South-Western Chinese subspecies *T. b. crassa* Leech,

1894 (Seitz, 1909; Koiwaya, 1996) are also large, but the orange lunar spot of fore wing upperside of females is narrow, being crossed with dark veins in the cubitus space.

Материал. Голотип – самка. Читинская область, левый берег р. Онон, 7 км выше Нижнего Цасучея, урочище Малый Батор, степной склон с кустарниками (*Ulmus, Armeniaca)*, 17.08.1995 (Дубатолов). Паратипы: долина р. Онон, 22.08.1995 – 1 самка; 31.07, 18, 23.08.1996 – 7 самцов, 3 самки; Батор, 17.08.1995 – 3 самца, 1 самка; 18.08.1996 – 1 самец; 63 км до Соловьевска (332 – 333-й км), в лесополосе, 18.08.1995 – 1 самец; Монголия, Восточный аймак, подножье Большого Хингана, Нумрэгийн-Гол, 32 км ЮВ горы Салхит, 6.08.1975 – 1 самец (Кержнер).

Самка. Длина переднего крыла 21 – 24 мм (размах крыльев 34 – 38 мм). Верхняя сторона крыльев коричневая, передние крылья с широким оранжевым пятном полулунной формы, всегда заходящим за жилку *CuP*. Задние крылья с оранжевыми торнальной лопастью, широким хвостиком и вершиной жилки *CuP*. Окраска и рисунок нижней стороны крыльев как у номинативного подвида.

Самец. Длина передних крыльев 19 – 22 мм (размах крыльев 32 – 42 мм). Крылья сверху коричневые, часто с темным дискальным пятном и осветлением кнаружи отнего. Задние крылья с оранжевыми торнальной лопастью и широким хвостиком; иногда оранжевые чешуйки есть на вершине жилки *CuP*. Нижняя сторона как у самца.

Замечания по систематике. Бабочки нового подвида значительно крупнее, чем у номинативного, у которого длина переднего крыла составляет 16 – 20,5 мм у самок и 15 – 19 мм у самцов (размах крыльев 26 – 34 мм у самок, 28 – 32 мм у самцов), включая особей с территории Приамурья и Приморья. Экземпляры *T. betulae* из гор Южной Сибири (Алтай) и Северной Монголии (Центральный аймак, Хэнтэй, Сонгино) принадлежат к подвиду *T. b. ongodai* Tutt, 1907; они маленькие, самки с узким оранжевым пятном сверху передних крыльев, причем задний край этого пятна в кубитальной области пересечен темными жилками. Бабочки подвида *T. b. crassa* Leech, 1894 [Seitz, 1909; Koiwaya, 1996] из Юго-Западного Китая также крупные, но лунное оранжевое пятно сверху передних крыльев у самок также узкое, пересеченное темными жилками в кубитальной области. Именно к последнему подвиду был отнесен Ю. П. Коршуновым [1977] экземпляр из Восточной Монголии.

–*Japonica lutea* (Hewitson, 1865). Амурско-северокитайско-японский вид. Монофаг на дубе монгольском. В связи с тем, что на российской и монгольской территории международного заповедника «Даурия» этого дерева нет ни в природе, ни в искусственных посадках, нахождение его здесь невозможно. Однако, этот вид неожиданно был указан Ма и соавторами для сопредельной территории в Китайской Народной Республике, в Шинэ-Барга-Цзоци, юго-восточнее озера Далайнор. Вместе с этим видом для этого же места указан еще один типично лесной вид – *Limenitis populi* L. (Nymphalidae). Хотя по карте в этих местах обозначены только открытые

безлесные участки, местами даже пески, можно допустить, что там эти виды обитают в искусственных древесных насаждениях. Если нахождение *Limenitis populi* L. неудивительно, то *Japonica lutea* Hw. обнаружен здесь на самой северо-западной окраине ареала. Ближайшие места, где этот вид был достоверно зарегистрирован ранее – среднее течение р. Амур (например, в окрестностях Благовещенска). В реликтовой дубовой роще южнее Урюпино на р. Аргунь нами не обнаружен, хотя этих бабочек легко можно увидеть по характерной желтой окраске крыльев. В Северо-Восточном Китае, в южной части Большого Хингана, этот вид должен быть распространен широко, почти везде, где есть дубы. Так как представители трибы Theclini откладывают яйца на ветки кормовых деревьев (*J. lutea* Hw. – на ветки дуба), где они зимуют, вполне можно допустить, что таким образом бабочки могут попадать в искусственные посадки и заселять их. Нельзя исключать и то, что этот вид может обитать здесь и на указывавшимся для окрестностей оз. Далай-Нор северо-китайском дубе Q. *wutaishanica* [Меницкий, 1982]. По всей видимости, должен быть представлен амурским подвидом *J. l. dubatolovi* Fujioka, 1993.

**Fixsenia herzi* (Fixsen, 1887). Забайкальско-палеархеарктический вид. В Прикононье найден впервые. До этого из Забайкалья был известен по единственному экземпляру, пойманному 18 июля 1993 г. в окрестностях пос. Балей П. Я. Устюжаниным. Немногочисленен, приурочен большей частью к пойменным перелескам р. Онон. Отмечен как редкий вид также в Цасучейском бору. Встречается исключительно в местах произрастания яблони (*Malus baccata* (L.) Borkh.) – кормового растения гусениц. Лет имаго с конца июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 30.06, 5.07.1995 – 2 самца; 30.06 – 15.07.1996 – 18 самцов, 4 самки + ВН; Батор, 29.06.1995 – 1 самец; Бор, 2.07.1996 – 1 самец.

**Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758). Отмечен как редкий вид, приуроченный к пойменным перелескам долины р. Онон. Вероятно, может встречаться также и в Цасучейском бору. Придерживается зарослей черемухи (*Padus avium* Miller) – кормового растения гусениц. Отмечен также в Алтан-Кыринской котловине. Бабочки летают в конце июня – начале июля.

Материал. Долина р. Онон, 30.06, 5.07.1995 – 2 самца, 1 самка; 30.06 – 3.07.1996 – 3 самки; Батор, 29.06.1995 – 1 самец.

**Nordmannia w-album* (Knoch, 1782). Амфипалеарктический вид; в Забайкалье – западная граница восточного подвида *N. w-a. fentoni* (Butler, 1881). Обычен и местами многочисленен в зарослях ильмовника (*Ulmus pumila* L.) и ильма крупноплодного (*Ulmus macrocarpa* Hance) в пойменных перелесках р. Онон. На последнем мы нашли его гусениц; они вместе с полученными куколками описаны в книге Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995]. Как редкий вид встречается в Алтан-Кыринской котловине. Лет имаго с начала второй декады июля до конца августа.

Замечания по систематике. Для Сухэ-Баторского аймака Монголии,

10 км ЗЮЗ Дариганги Ю. П. Коршунов [1977] указал приморско-северо-китайский вид этого рода, *N. eximia* Fixsen, 1877 (как "*Strymon euximius* Fixsen, 1887"). Как показала проверка этого материала, они на самом деле относятся к *N. w-album* Koch. По всей видимости, к этому виду следует отнести также экземпляр самца из Южно-Гобийского аймака, который нам исследовать не удалось.

Материал. Долина р. Онон, 15, 31.07.1996 – 2 самца, 3 самки; 16 – 20.07.1997 – 1 самец, 3 самки; Батор, 3.06.1995 – 2 гусеницы; 1 – 5.07, 17, 22.08.1995 – 11 самцов, 13 самок; 11.07.1996 – 3 самца; 16.07.1997 – ВН.

**Nordmannia (spini) latior* (Fixsen, 1887). Забайкальско-амурско-приморский вид. Встречается очень редко в пойменных перелесках р. Онон. Гусеницы, вероятно, живут на яблоне, бабочки в 1995 – 1996 гг. собирались именно на этом дереве. Отмечен также в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». Лет имаго с начала второй декады июля до конца августа.

Замечания по систематике. *Nordmannia latior* (Fixs.) описан с Дальнего Востока (Корея) как форма (в нынешнем понимании – подвид) европейского вида *Nordmannia spini* (Denis et Schiffermüller, 1775), не встречающегося восточнее Урала. Недавно А. Данченко с соавт. [Dantchenko et al., 1995], показал, что дальневосточный *N. latior* (Fixs.) отличается от европейского вида *N. spini* (Den. et Schiff.) по морфологии и окраске гусениц. Забайкальские особи не отличаются принципиально от приморских, как по рисунку крыльев, так и по строению гениталий.

Материал. Долина р. Онон, 22.08.1995 – 1 самка; 11.07.1996 – 1 самец; Батор, 17, 22.08.1995 – 2 самки.

**Nordmannia prunoides* (Staudinger, 1887). Также очень редкий вид. Собран только в горном массиве Адон-Челон и участке «Гыдыргун», в последнем месте бабочки были найдены в ущелье. Держатся в зарослях спиреи (*Spiraea aquilegifolia* Pall. в первом случае и *S. pubescens* Turcz. – во втором) – кормового растения гусениц. Отмечен также в Алтан-Кыринской котловине. Лет имаго с начала июля и, вероятно, до середины августа.

Замечания по систематике. Из Восточного Забайкалья (Сретенск) А. Б. Жданко [1990] по серии самцов и самок описал особый вид *N. runides* Zhdanko, 1990, близкий к *N. prunoides* Stgr. Отличается большей частью по отсутствию второго корнутуса в эдеагусе самцов, несколько большей величиной и плавно изогнутой белой перевязью снизу передних крыльев. Экземпляры с оз. Зун-Торей не отличаются по величине от стандартных алтайских или приморских экземпляров. Напротив, обе самки из Адон-Челона крупные, вполне подходят под описание *N. runides* Zhd. Однако, при просмотре большого количества материала по *N. prunoides* Stgr. из Алтая, Кузбасса, Забайкалья, Приамурья и Приморья выяснилась некоторая географическая изменчивость в строении гениталий самок, у адон-челонских экземпляров дуктус у бурсы несколько более расширен, чем у алтайских или приморских, но у других самок из Забайкалья это расширение

выражено слабее и создается впечатление, что мы здесь имеем дело с клинальной изменчивостью. Для самок *N. runides* Zhd., судя по рисунку из первоописания, характерно вздутие дуктуса у соединения с бурсой. Однако, у исследованных 2 самок с Алтая (Артыбаш) у одной из них дуктус в этом месте был также вздут, а у другой это вздутие было слабое, как и у других особей с Алтая. Самцов с явно одним корнутусом в эдеагусе мы не нашли даже среди материалов из Приаргунья; обитание же двух настолько близких видов в одном регионе Восточного Забайкалья нам кажется неправдоподобным. Исходя из этого, мы не можем считать *N. runides* Zhd. в качестве самостоятельного вида.

Материал. Зун-Торей, 13.07.1996 – 1 самец, 2 самки; Адон-Челон, 9.07.1996 – 2 самки.

*Neolycaena davidi* (Oberthür, 1881). Забайкальско-восточномонгольско-северокитайский вид. Если в естественных ненарушенных степных местообитаниях (северный берег оз. Зун-Торей, Булум-Худук, Адон-Челон) очень редок, то при деградации пастбищ, когда начинается опустынивание и из не повреждаемых скотом кустарников остаются почти только колючие караганы, его численность резко повышается. Поэтому в окрестностях Нижнего Цасучея этот вид является массовым. Хотя он предложен к включению в новое издание «Красной Книги России» (личное сообщение А. В. Свиридова) и позднее включен в «Список видов насекомых, занесенных в Красную книгу», утвержденный Госкомприродой 19 декабря 1997 г. (личное сообщение Е. Э. Ткаченко), на наш взгляд, этого делать не следовало бы, так как нелогично включать туда виды, увеличивающие свою численность при деградации естественных биоценозов. Бабочки летают с конца июня до середины июля, вероятно, и позднее. На Ималкинском участке заповедника гусеницы этого вида найдены на *Caragana microphylla* (Pallas) Lam., их описание, а также куколок даны в книге Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995]. Единственный самец этого вида отмечен 14 июля 1991 г. под Кырой.

Материал. Долина р. Онон (окрестности Цасучея), 5.07.1995 – 9 самцов; 30.06 – 15.07.1996 – 60 самцов, 5 самок; Зун-Торей, 14.06.1995 – 1 гусеница (Тузов); 12.07.1996 – 1 самец, 2 самки; Булум-Мукей, 15 – 16.06.1995 – 2 гусеницы, 14.07.1995 отродилась 1 самка; Адон-Челон, 9.07.1996 – 1 самец.

**Callophris rubi* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Найден только на лесостепном участке – в горном массиве Адон-Челон. Одна из первых весенних бабочек, обычно появляется в последних числах апреля. Найденный нами экземпляр очень потрепанный, только чудом долетавший до второй половины июня. В Восточном аймаке Монголии найден только в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Гусеницы обычно развиваются на некоторых розоцветных (*Rubus, Spiraea*).

Материал. Адон-Челон, 20.06.1995 – 1 самец.

*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1758). Голаркт. Довольно обычен почти во всех открытых местообитаниях, в бору – на полянах и просеках. Как редкий вид отмечен в Алтан–Кыринской котловине. В Восточном аймаке Монголии ранее указывался для долины р. Улдз–Гол (13 км З Даш–Балбара) а также в юго–восточных районах аймака [Коршунов, 1977]. Бабочки летают в двух поколениях, первое – июне – начале июля, второе – в августе.

Материал. Долина р. Онон, 18.06, 16.08.1995 – 2 самца + ВН; 3.07, 18 – 21.08.1996 – 4 самца, 3 самки; Батор, 17.08.1995 – 1 самец, 2 самки; 18.08.1996 – 1 самец; Бор, 17.06 – 5.07.1995 – 4 самца, 3 самки; 5, 21.08.1996 – 1 самка + ВН; 15.08.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1995 – 2 самки; Зун–Торей, 8 – 14.06.1995 – 3 самца + ВН; 9.08.1997 – 1 самец; Перешеек,19.08.1995 – визуальное наблюдение; Соловьевск, 18.08.1995 – ВН; Булум–Мукей, 15.06, 2.07, 23 – 25.08.1995 – 4 самца, 4 самки + ВН; Адон–Челон, 19 – 21.06 – 2 самца, 2 самки. Монголия: окрестности пограничного маяка Нипсей (ЮЗ угол оз. Барун–Торей), 15.06.1995 – ВН.

**Heodes hippothoe* (Linnaeus, 1761). Транспалеаркт. Редок, найден только на горном участке Адон–Челон на мезофитном лугу на дне горной долины в начале июля. Единичными экземплярами отмечен в нижней части заповедника «Сохондинский» и в Алтан–Кыринской котловине. В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался в Прихинганье [Коршунов, 1977].

Материал. Адон–Челон, 9.07.1996 – 1 самец.

–*Heodes alciphron* (Rottemburg, 1775). На юге Забайкалья известен пока только по неподтвержденному указанию Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995] для р. Онон однако, достоверно известен из сопредельного Центрального аймака Монголии, откуда из гор Хэнтэя описан подвид *H. a. rubidus* Korshunov, 1995 [Коршунов, Горбунов, 1995]. Кроме того, в коллекции СЗМН есть экземпляр этого вида из окрестностей города Читы. Наиболее вероятно обитание вида в исследуемом районе хотя бы на территории заповедника «Сохондинский», географически относящегося к северной части Хэнтэя. Судя по наблюдениям в других районах юга Сибири, бабочки придерживаются мезофитных, часто пойменных, лугов. Лет в конце июня – начале августа.

**Heodes virgaureae* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Представлен забайкальско–дальневосточным подвидом *H. v. virgaureola* (Staudinger, 1892). Редкий вид, найден единственный раз на просеке в Цасучейском бору в начале августа. Ранее нами отмечался нами в Алтан–Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский», а Ю. П. Коршуновым [1977] в Восточной Монголии для Прихинганья.

Материал. Бор, 5.08.1996 – 1 самец.

*Thersamonolycaena dispar* (Haworth, 1803). Транспалеаркт. Представлен забайкальско–дальневосточным подвидом *T. d. aurata* (Leech, 1887) (=*dahurica* Graeser, 1888). Приурочен к пойменным увлажненным лугам. В

пойме р. Онон редок; несколько более обычен на прибрежных лугах степных озер почти по всей территории Южной и Монгольской Даурии: оз. Большой Чиндант [Коршунов, 1970], оз. Барун-Торей, оз. Нижний Мукей, оз. Хух-Нур; найден и в пойме р. Дучийн-Гол. Ранее в Восточном аймаке Монголии отмечался только для юго-восточных районов (Тамсаг-Булак и Прихинганье) [Коршунов, 1977]. Отмечен отдельными экземплярами для Алтан-Кыринской котловины и нижней части заповедника «Сохондинский». Бабочки летают в конце июля – начале августа.

Материал. Долина р. Онон, 18.07.1997 – 1 самец; Булум-Мукей, 2 – 3.08.1996 – 4 самца, 4 самки. Монголия: З берег оз. Хух-Нур, южнее залива, прибрежный луг, 23.07.1996 – 1 самец; 13 км ВЮВ станции Эрэнцав, ЮВ край оз. Барун-Торей, пойменный луг, 24.07.1996 – 2 самца; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самец, 2 самки.

+*Thersamonolycaena violaceus* (Staudinger, 1892). Южносибирско-монгольский вид. Обычен и локально довольно многочисленен в пологих долинах и падях степной части Южной Даурии (окр. оз. Зун-Торей). В Приононье очень редок, найден единственный раз на степном склоне холма Курунтэй. Под Кырой в 1991 г. также собран один экземпляр. Лет бабочек с начала июня до начала августа.

Замечания по систематике. Долгое время считался подвидом *T. splendens* Stgr., населяющего Центральный, Северный Тянь-Шань и Джунгарский Алатау. Именно под этим названием был указан для заповедника [Плющ, 1992; Костюк и др., 1994]. Самостоятельность сибирского таксона была доказана А. Б. Жданко [1993].

Материал. Долина р. Онон, 6.07.1996 – 1 самка; Зун-Торей, 7 – 14.06.1995 – 11 самцов, 4 самки; 12 – 13, 18.07.1996 – 3 самца, 3 самки + ВН; 9.08.1997 – 1 самка (ВН).

**Niphanda fusca* (Bremer et Grey, 1852). Забайкальско-палеархеарктический вид. В Приононье впервые найден в 1995 г.; довольно обилен на скалистых склонах коренных берегов р. Онон, поросших ильмом крупноплодным, абрикосом и ильмовником, а также встречается по пойменным перелескам. В других местах не найден. Бабочки летают с конца июня до конца июля; вероятно, отдельные последние особи самок могут встречаться и в начале августа. Известно, что гусеницы этого вида развиваются в гнездах муравьев [Fukuda et al., 1984]. Имаго чаще всего встречаются на абрикосе и ильмах: 11 июля 1996 г. О. Э. Костерин наблюдал 27 случаев, когда они держались на абрикосе, 12 – на ильме крупноплодном, 10 – на ильмовнике, реже они попадались на яблоне (7 наблюдений), и среди степной растительности в нескольких метрах от кустарников (9 наблюдений).

Материал. Долина р. Онон, 5.07.1995 – 1 самка; 30.06 – 11.07, 31.07.1996 – 3 самца, 5 самок; 16.07.1997 – ВН; Батор, 18 – 30.06.1995 – 13 самцов, 3 самки; 30.06 – 11.07.1996 – 20 самцов, 8 самок; 16.07.1997 – 1 самка.

*Everes argiades* (Pallas, 1771). Транспалеаркт. Обычный, но не очень многочисленный вид степных и луговых местообитаний. Встречается практически повсеместно; отмечен как в Алтан-Кыринской котловине, так и в нижней части заповедника «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии ранее был известен из долины р. Улдз-Гол (Баян-Дун) и юго-восточных районов аймака [Коршунов, 1977]. Лет бабочек происходит с мая до конца августа в нескольких поколениях.

Материал. Долина р. Онон, 2, 18.06, 16.08.1995 – 3 самца, 7 самок + ВН; 30.06 – 11.07, 31.07, 5, 18.08.1996 – 1 самец, 3 самки + ВН; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 3.06, 17.08.1995 – 3 самца, 2 самки; 1.07, 18.08.1996 – ВН; Бор, 17.06, 5.07.1995 – 3 самца, 1 самка; 2.07, 1 – 5, 22.08.1996 – 4 самца, 3 самки + ВН; 17 – 19.07, 15.08.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 4, 26.06.1995 – 3 самца, 5 самок; 4.07.1996 – ВН; Зун-Торей, 8 – 14, 24.06.1995 – 4 самца, 9 самок; 13, 18.07, 15.08.1996 – 2 самца, 1 самка; Утыча, 20.08.1995 – ВН; Булум-Мукей, 3.08.1996 – 1 самка; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 5 самцов, 2 самки; 8 – 9.07.1996 – 1 самец, 1 самка.

*Tongeia fischeri* (Eversmann, 1843). Встречается от Центрального Казахстана через Южную Сибирь и Центральную Азию до Дальнего Востока. Обычен, а местами многочисленен во многих степных, чаще петрофитных местообитаниях. Встречается практически повсеместно, кроме как под пологом леса. Лет бабочек в июне – начале июля и в конце июля – августе. В Восточном аймаке Монголии ранее был известен из юго-восточных районов (60 км ВСВ Баян-Бурда) [Коршунов, 1977]. Гусеницы развиваются на видах рода *Orostachys*. Молодая гусеница была найдена О. Г. Березиной на розетке *O. malacophylla* (Pallas) Fischer, собранной на возвышенности Адон-Челон, и выкормлена. Она выедала листья изнутри и окуклилась после того, как съела всю розетку. Описание гусеницы приводится в книге Ю. Коршунова и П. Горбунова [1995]. Отмечен также в нижней части заповедника «Сохондинский».

Материал. Долина р. Онон, 18 – 28.06, 5.07, 16, 22.08.1995 – 2 самца, 6 самок; 30.06, 31.07, 18.08.1996 – 1 самец + ВН; Бор, 17 – 22.06, 5.07.1995 – 1 самец, 5 самок; 5.08.1996 – 2 самки; 15.08.1997 – ВН; бор в 10 – 15 км Ю Нижнего Цасучея, 29.06.1996 – 1 самка; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1995 – 5 самец, 3 самки; Зун-Торей, 7, 14, 24.06.1995 – 3 самца, 3 самки; Булум-Мукей, 15.06.1995 – 7 самцов, 5 самок; 26.08.1995 – ВН; 2 – 3.08.1996 – 2 самки; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 5 самцов, 6 самок, 1 гусеница.

*Cupido minimus* (Fuessly, 1775). Транспалеаркт. Встречается редко в Цасучейском бору и на Торейских участках заповедника; несколько более обычен на лугах массива Адон-Челон, еще более многочисленен в заповеднике «Сохондинский» и в Алтан-Кыринской котловине. На востоке Монголии найден в районе истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина) [Коршунов, 1977]. Бабочки встречаются во второй половине июня – начале июля.

Материал. Бор, 2.07.1996 – 1 самка; Зун-Торей, 24.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 6 самцов, 4 самки; 8 – 9.07.1996 – 2 самки + ВН.

**Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758). Европейско-среднеазиатско-сибирский вид. Один из первых весенних видов. Найден в лесостепном горном массиве Адон-Челон, где единственная самка была собрана на луговом участке возле гранитного гребня. Лет имаго, по всей видимости, с конца апреля до конца июня.

Замечания по систематике. Собранный экземпляр самки по внешности сходен с самками серии *C.* (*argiolus* (L.)), собранной в окрестностях г. Чита под вершиной сопки над стадионом ЗабВО, в разреженном лесу, 17 июня 1995 г. В это время в указанном биотопе летали два типа бабочек *C.* (*argiolus* (L.)). Одни из них, изрядно ободранные, были приурочены к открытым местам (например, просекам), по внешности они ничем не отличались от обычных сибирских *C. argiolus* (L.). Другие, свежие, держались исключительно под пологом смешанного леса в разреженной его части. Самцы этой серии обладали явно выраженными черными точками вдоль внешнего края задних крыльев, и по этому признаку их можно было без затруднений отнести к описанному недавно из Приамурья (окрестности города Зея) *C. fedoseevi* Korshunov et Ivonin, 1990. Самка последнего вида, к сожалению, не была описана. Читинские самки из-под полога леса отличались от самок с открытых просек (как впрочем, и остальных сибирских самок *C. argiolus* (L.)) тем, что у них сверху передних крыльев передняя часть голубого пятна дистальнее срединной жилки имело явный белый оттенок (адон-челонская самка лишена такого белого оттенка); к тому же задние крылья сверху были практически лишены голубого напыления (имелись следы голубого пятна вдоль кубитального ствола). У сибирских самок *C. argiolus* (L.), как и у читинских самок, собранных на открытых просеках, задние крылья сверху большей частью голубые. Определенная редукция голубого рисунка сверху задних крыльев наблюдается и у некоторых экземпляров *Celastrina sp.* из Приамурья. Такие самки первоначально А. Н. Стрельцовым и В. В. Дубатоловым были отнесены именно к *C. fedoseevi* Korsh. et Ivon. К сожалению, хороших отличий по гениталиям самцов *C. argiolus* (L.) и *C. fedoseevi* Korsh. et Ivon. не было выявлено. Нами было проверено строение генитального аппарата самок *C. argiolus* (L.) из различных регионов Сибири, всех читинских экземпляров, адон-челонской самки и непонятных самок из Приамурья (сборы А. Н. Стрельцова). При этом была выявлена сильно выраженная географическая изменчивость по строению генитальной пластинки (хорошо заметной только при окрашивании). При этом у читинских самок с открытых просек генитальная пластинка была очень сходна с пластинкой самок из-под полога леса, несмотря на заметное различие по рисунку крыльев; но сильно отличалась от таковой самок из других районов Сибири (несколько слабее – от адон-челонской). Проблематичные приамурские самки по строению генитальной пластинки были сходны с обычными там *C. ladonides* de l'Orza; также отличаясь и от читинских, адон-челонской и других сибирских самок. Отсюда мы сделали

вывод, что особи *C.* (*argiolus* (L.)) из-под полога леса наиболее вероятно представляют собой второе поколение (особи первого поколения долетывали на открытых местах), точно так же как и проблематичные самки из Амурской области. Для выявления истинного количества поколений *Celastrina* в Чите нужны дополнительные исследования. Можно было бы обозначить читинских и адон-челонскую самку как *C. argiolus bieneri* Forster, 1941, – подвид, описанный из Забайкалья. Однако, при первоописании голотип был выделен из окрестностей Верхнеудинска (Улан-Удэ); под Читой был собран только паратип. К тому же, самки *C. argiolus* (L.) из-под Улан-Удэ и Читы несколько различаются по строению генитальной пластинки, поэтому небходимы дальнейшие исследования для более точного изучения географической изменчивости этого таксона в Забайкалье.

Материал. Адон-Челон, 21.06.1995 – 1 самка.

*Glaucopsyche lycormas* (Butler, 1886). Сибирско-палеархеарктический вид. Представлен сибирским подвидом *G. l. lederi* (A. Bang-Haas, 1907). Встречается довольно редко, обычно единичными экземплярами по лугам различного типа от мезофитных (массив Адон-Челон) до луговой степи. Зарегистрирован почти во всех местах, кроме Ималкинского участка. Обитает также в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». На востоке Монголии указывался для района истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина) и на юге Восточного аймака (Матад) [Коршунов, 1977]. Бабочки летают с начала июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 18, 28.06, 5.07.1995 – 6 самцов, 2 самки; 3, 11.07.1996 – 2 самца; Батор, 30.06.1995 – 1 самец, 1 самка; Бор, 17, 22.06.1995 – 2 самца; 2.07.1996 – 1 самец; 17.07.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1995 – 6 самцов; 4.07.1996 – 1 самец; Зун-Торей, 14.06.1995 – 1 самец; Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 5 самцов; 8 – 9.07.1996 – 2 самца, 4 самки.

*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Вместе со всеми представителями рода *Maculinea* van Ecke включен в «Красную Книгу МСОП», однако в силу того, что во многих регионах территории бывшего СССР нередок и не демонстрирует сокращения численности и ареала, не попал ни в «Красную Книгу СССР», ни в «Красную Книгу РСФСР». Представлен южносибирско-монгольским подвидом *M. a. cyanecula* (Eversmann, 1848). Встречается во многих луговых и степных местах, но очень локально. Найден в долине р. Онон, в окрестностях оз. Зун-Торей; указывался И. Г. Плющем [1992] для Цасучейского бора в окрестностях Нижнего Цасучея; собран также в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». Бабочки летают со второй декады июля до середины августа. Гусеницы живут в гнездах муравьев рода *Myrmica* [Sibatani et al., 1994].

Замечания по систематике. Подвид *M. a. cyanecula* (Ev.) в последнее время некоторыми специалистами рассматривается в качестве самостоятельного вида [Tuzov, 1993; Коршунов, Горбунов, 1995]. Однако при ревизии азиатских представителей рода *Maculinea* van Ecke A. Сибатани с соавтора-

ми [Sibatani et al., 1994] был убедительно доказан не более чем подвидовой статус этого таксона.

Материал. Долина р. Онон, 15.07.1996 – 1 самец; Зун–Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 7 самцов; 15.08.1996 – 1 самка; 18.07.1997 – 2 самца.

*Maculinea teleius* (Bergstrasser, 1779) (=*obscurata* Staudinger, 1892). Включен в «Красную Книгу МСОП» и тем же причинам, что и предыдущий вид, не попал ни в «Красную Книгу СССР» и «Красную Книгу РСФСР». Транспалеаркт. В Прирононье редок. Найден в долине р. Онон, в Цасучейском бору и в горном массиве Адон–Челон, а также в Алтан–Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский»; в Монголии – в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Встречается на лугах, реже – в луговой степи. Бабочки летают в конце июня – июле. Гусеницы живут сначала в соцветиях кровохлебки лекарственной, затем – в гнездах муравьев рода *Myrmica* [Sibatani et al., 1994]. Имаго также привязаны к растениям кровохлебки лекарственной, причем ни разу не наблюдались на близком виде кровохлебке малоцветковой, изобилующей в долине р. Онон.

Материал. Долина р. Онон, 3, 16.07.1996 – 2 самца; Бор, 17.07.1997 – 1 самка; Адон–Челон, 9.07.1996 – 1 самка.

**Maculinea kurentzovi* Sibatani, Saigusa et Hirowatari 1994. Из–за того, что описан недавно, не попал вместе с другими представителями рода *Maculinea* van Ecke в «Красную Книгу МСОП». Южносибирско–амурско–приморский вид. В коллекции СЗМН есть самец этого вида, собранный близ Абакана 21 июля 1974 г. В Даурии встречается еще реже, чем предыдущий *M. teleius* (Brgstr.). Хотя ранее указывался для Читинской области [Sibatani, Saigusa, Hirowatari, 1994], на территории Ононской и Южной Даурии еще не отмечался. Найден на просеке в Цасучейском бору и в долине р. Онон. Кроме того, был собран и в Алтан–Кыринской котловине (долина р. Агуца). В Монголии обнаружен также впервые в конце июля на лугу на дне пологой пади, среди зарослей ивы в местах произрастания кровохлебки лекарственной. Встречается несколько позднее, чем предыдущий вид, со второй декады июля.

Собранные экземпляры отличаются от номинативного подвида и описываются ниже как:

### *Maculinea kurentzovi daurica* Dubatolov, ssp. n.

Materials. Holotype – a male. Mongolia, East Aimak, 25–28 km S of the railway station Erentsav, the loop of the Shudu–Gol River, small willow bushes in a damp relief depression, 22.07.1996 (Dubatolov leg.). Paratypes: 2 males, the same data as the holotype; Russia, Chita Province: 1 female, the Upper Argun basin, 10 km S of Kalga, 8.08.1996 (Dubatolov, Brinikh leg.); 1 female, Nature Reserve «Sokhondinskii», middle flow of the Agutsa River, near kordon Agutsa, 08.1989 (Maksimenko leg.); 1 female, SE vicinity of village Nizhnii village, a pine forest, 20.07.1996 (Dubatolov leg.); Russia, Aginskii Buryat National

Region: 1 female, 8 km WNW of village Nizhnii Tsasuchei, left side of the Onon River, «Malyi Bator» locality, 11.07.1996 (Dubatolov, Kosterin leg.).

Male. Fore wing length of the holotype 18 mm. Fore wing rather trianglular shaped, with almost straight outer margin and stretched out apex. Upperside of both wings dark lead-blue with a wide (2 mm) dark-brown margin, elongate postdiscal spots and a discal spot of the same colour. Veins suffused with dark brown scales. Fore wing with a full row of dark lead-blue spots in submarginal area, on hind wing those spots are visible up to vein 6, fore part of the wing *being entirely dark. Underside brown, fore wing has a small dark-brown spot in* cell, another spot is on discal vein. Postdiscal row consists of 7 spots, that in space 2 being strongly extended proximally. Submarginal row is represented by 5-6 shadows. On hind wing underside there are 2 spots at the base, a discal bracket-like spot, 8 spots of postdiscal row and a row of double submarginal row, external spots being poorly visible. All these spots on hind wing underside have light rims.

Male genitalia. Similar to those of the nominotypical subspecies.

Female. Fore wing length 17-21 mm. Wing upperside colouration is much darker than in male. Very dark lead-blue scales, if visible, are seen from the base to postdiscal row of spots. Disposition of spots is the same as in male. Wing underside is also the same as in male.

Notes on systematics. The new subspecies differs from the nominotypical one by a straight, not rounded, external margin of the fore wing, a more extended dark blue coloration of the wing upperside, by an elongated, not rounded, spot of the postdiscal row in the space 2 on the fore wing underside, and by a much darker coloration of the wing underside. The new subspecies ranges in the steppen zone, where it inhabits in more damp biotopes with *Sanguisorba officinalis*; in more northern areas of the Chita Provice (Chita vicinity, Argun basin) the nominotypical subspecies occurs.

Материал. Голотип – самец. Монголия, Восточный аймак, 25 – 28 км Ю станции Эрэнцав, излучина р. Шуду-Гол, мезофитный луг среди зарослей кустарниковой ивы в понижении рельефа, 22.07.1996 (Дубатолов). Паратипы: долина р. Онон, 18.07.1997 – 1 самка; Батор, 11.07.1996 – 1 самка; Бор, 20.07.1996 – 1 самка; 10 км Ю Калги, 8.08.1996 – 1 самка (Дубатолов, Бриних); Сохондинский заповедник, среднее течение р. Агуца, кордон Агуца, 08.1989 – 1 самка (Максименко). Монголия: 25 – 28 км Ю станции Эрэнцав, излучина р. Шуду-Гол, 22.07.1996 – 2 самца.

Самец. Длина переднего крыла голотипа 18 мм. Передние крылья примерно треугольной формы с прямым, по крайней мере до жилки $M_2$) внешним краем и вытянутой вершиной. Верхняя сторона обоих крыльев темно-свинцово-голубая с широким (2 мм) темно-коричневым внешним краем, такого же цвета вытянутыми постдискальным рядом пятен и дискальным пятном. Жилки покрыты коричневыми чешуйками. Передние крылья с полным рядом темных свинцово-голубых пятен в субмаргинальной области; на задних крыльях пятна в этой области видны вплоть до жилки $M_1$, передняя часть задних крыльев полностью темная. Нижняя сторона коричневая, передние крылья с овальным темно-коричневым пятном в

центральной ячейке и полулунным пятном на дискальной жилке. Постдискальный ряд состоит из 7 темно-коричневых пятен, причем пятно между жилками *CuA* и *CuP* сильно вытянуто вовнутрь. Субмаргинальный ряд состоит из 5 – 6 размытых теней. Снизу задних крыльев 2 округлых пятна расположены у основания, дискальное пятно <-образной формы, 8 пятен постдискального ряда довольно крупные. Из двойного ряда субмаргинальных пятен внутренние размытые, а внешние представлены только слабо выраженными тенями. Все пятна снизу задних крыльев (кроме теней) с серыми ободками, наиболее хорошо заметными у постдискальных пятен.

Гениталии самца заметно не отличаются от номинативного подвида.

Самка. Длина передних крыльев 17 – 21 мм. Окраска верхней стороны крыльев много темнее, чем у самца. Очень темные свинцово-голубые чешуйки, если они вообще есть, видны только от основания до постдискального ряда пятен. Расположение темных пятен, слегка выделяющихся на несколько более светлом фоне, как у самца. Рисунок нижней стороны крыльев также как у самца.

Замечания по систематике. Бабочки нового подвида отличаются от представителей номинативного подвида прямым, не выпуклым, как у последнего, внешним краем, более расширенным темным свинцово-голубым цветом сверху крыльев и гораздо более темной окраской нижней стороны крыльев. Особо следует отметить, что снизу передних крыльев пятно постдискального ряда между жилками *CuA* и *CuP* сильно вытянуто вовнутрь, не округлое и не сдвинутое вовнутрь, как у *M. k. kurentzovi*. Бабочки нового подвида населяют степную зону, где приурочены к наиболее влажным местообитаниям с участием *Sanguisorba officinalis*. Номинативный подвид встречается и в Забайкалье, но несколько севернее, под Читой и в Приаргунье.

*Scolitantides orion* (Pallas, 1877). Транспалеаркт. Довольно обычный, но малочисленный вид, чаще встречается в Монгольской Даурии. Бабочки обитают в степных или остепненных биотопах, чаще на каменистых склонах или участках; отмечен на открытых участках бора. Найден в Алтан-Кыринской котловине и нижней части заповедника «Сохондинский». Ранее в Восточном аймаке Монголии отмечался для р. Керулен, напротив Хулэн-Буйра [Коршунов. 1977]. Летают в июне и с середины июля до середины августа. Гусеницы развиваются на очитках (*Sedum*).

Материал. Долина р. Онон, 31.07.1996 – 1 самка; 20.07.1997 – 1 самец; Батор, 3.06.1995 – 1 самец, 1 самка; Бор, 20.07, 1.08.1996 – 1 самец, 1 самка; 10 – 15.08.1997 – 1 самец, 1 самка; Зун-Торей, 9.06.1995 – 1 самец, 2 самки; 18.07.1996 – 2 самца, 1 самка; Перешеек, 25.07.1996 – ВН; Булум-Мукей, 15.06.1995 – 3 самца, 3 самки; Адон-Челон, 21.06.1995 – 1 самец, 2 самки. Монголия: оз. Дэд-Мукэй-Нур, 15.06.1995 – ВН; 2 – 3 км Ю станции Эрэнцав, 22.07.1996 – 1 самка; 25 – 28 км Ю станции Эрэнцав, излучина р. Шуду-Гол, 22.07.1996 – 1 самец, 2 самки; гора в 17 км ВСВ оз. Хух-Нур, 22.07.1996 – 1 самка; 10 км ВЮВ устья р. Дучийн-Гол, гора Эльтруд , 23.07.1996 – 2 самец; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – 1 самка; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самка.

*Lycaeides argyrognomon* (Bergstrasser, 1779). Транспалеаркт. Представлен южнозабайкальским подвидом *L. a. transbaicalensis* Kurentzov, 1970. Обычный вид; в большинстве луговых, лугово-степных и степных местообитаний – субдоминант. Встречается почти повсеместно, его не нет только под пологом леса. Обычен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». На сопредельной китайской территории отмечен в Чэнь-Барга-Ци и Аргунь-Юци [Ma et al., 1991]. В работе Ю. П. Коршунова [1977] по Монголии этот вид, к сожалению, случайно пропущен. Имеющиеся в нашем распоряжении материалы экспедиций 1975 – 1976 гг., сборы М. А. Козлова и И. М. Кержнера, приводятся в списке материала. Бабочки летают, вероятно, в нескольких поколениях с июня до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 18.06, 5.07, 16.08.1995 – 6 самцов, 5 самок; 30.06, 3 – 15, 31.07, 18 – 22.08.1996 – 2 самца, 2 самки +ВН; 16 – 20.07.1997 – ВН; Батор, 29 – 30.06, 17.08.1995 – 3 самца, 2 самки; 11.07, 18.08.1996 – 1 самка + ВН; Бор, 17 – 22.06.1995 – 2 самца; 2.07, 1.08.1996 – 2 самца, 1 самка; 17.07, 15.08.1997 – ВН; Бэтэвкэн, 25 – 26.06.1995 – 3 самца, 5 самок; 4.07.1996 – 1 самец; Зун-Торей, 7 – 14, 24.06.1995 – 27 самцов, 18 самок, 1 куколка; 12 – 13, 18, 25.07.1996 – 4 самца, 1 самка + ВН; 9.08.1997 – ВН; Перешеек, 25.06, 19 – 20.08.1995 – 4 самца, 5 самок + ВН; 25.07.1996 – ВН; 18.08.1997 – ВН; 63 км СВ Соловьевска (332 – 333 км), 18.08.1995 – ВН; Соловьевск, 18.06.1995 – 1 самка; Булум-Мукей, 15, 23.06, 3.07, 23 – 25.08.1995 – 8 самцов, 9 самок + ВН; 7.07, 3.08.1996 – 2 самца, 2 самки; Адон-Челон, 19.06.1995 – 2 самца; 8.07.1996 – 1 самка. Монголия: 27 км Ю станции Эрэнцав, падь СВ Мандал-Обо , 22.07.1996 – 1 самка; 20 км ВЮВ станции Эрэнцав, к югу от оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 1 самец; 4 км З пос. Чулун-Хорот, 25.07.1996 – 1 самец; 50 км ВЮВ Чойбалсана, 12.08.1976 – 1 самец; Тамсаг-Булак, 21.05.1976 – 2 самца; В угол оз. Буйр-Нур, 6.06.1976 – 1 самец; Дэрхийн-Цаган-Обо, 60 км ВСВ Баян-Бурда, 13.06.1976 – 1 самец; р. Халхин-Гол, 33 км ЮВ сомона Халх-Гол, 9.06.1976 – 1 самец; р. Нумрэгийн-Гол, 32 км ЮВ горы Салхит, 16.06.1976 – 1 самец; Хэнтэйский аймак: 8 км Ю Норовлина, 1.07.1976 – 1 самец.

**Lycaeides subsolanus* (Eversmann, 1851) (=*cleobis* Bremer, 1861). Южносибирско-палеархеарктический вид. В Приононье – очень редок, найден впервые; обнаружен единичными особями на просеках в Цасучейском бору и на пойменном лугу долины р. Онон. Напротив, на мезофитных лугах массива Адон-Челон был местами обилен. Один из наиболее обычных видов заповедника «Сохондинский» и Алтан-Кыринской котловины. В Восточном аймаке Монголии известен из долины р. Улдз-Гол (Баян-Дун) и Прихинганья [Коршунов, 1977]. Вероятно, развивается в двух поколениях, одно в конце июня – начале июля, второе – в конце июля – августе.

Материал. Долина р. Онон, 31.07.1996 – 1 самец; Бор, 1.08.1996 – 1 самец; 15.08.1997 – ВН; Адон-Челон, 8 – 9.07.1996 – 7 самцов.

**Plebejidea cyane* (Eversmann, 1837). Распространен по степям от Южного Урала до Тянь-Шаня и Забайкалья. Представлен подвидом *P. c. kozhan-*

*tschikovi* (Sheljuzhko, 1928), описанным из Минусинска. Впервые в Забайкалье найден нами в 1995 г. в долине р. Онон и на перешейке между Торейскими озерами у горы Тэли. В Цасучейском бору найден только на разреженном участке, с хорошо выраженной степной растительностью между деревьями и наличием гониолимона. В 1996 г. найден также на Торейском участке заповедника, южнее с. Красная Ималка и между селами Холуй-База и Адон-Челон. Везде бабочки встречались в степных и сухостепных местах, где растет гониолимон (*Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.) – вероятное кормовое растения гусениц. Бабочки почти всегда держатся на цветах этого растения или поблизости. Лет имаго продолжается с конца июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 5.07.1995 – 1 самец; 3 – 4.07.1996 – 1 самец, 1 самка + ВН; Бор, 5.07.1995 – 1 самка; южнее с. Красная Ималка, 7.07.1996 – 1 самец; Зун-Торей, 13.07.1996 – 1 самка; Перешеек, 25.06.1995 – 3 самца; 29.06, 5 – 6.07.1996 – 5 самцов, 3 самки; 18.07.1997 – 1 самец, 1 самка; Падь Лохинка между с. Холуй-База и с. Адон-Челон, 8.07.1996 – 1 самец.

**Eumedonia eumedon* (Esper, 1780). Транспалеаркт. Найден в лесостепном горном массиве Адон-Челон, где в начале июля 1996 г. на мезофитных лугах был довольно обычен. Приурочен к увлажненным мезофитным, чаще пойменным лугам. Ранее указывался для хр. Эрмана близ Дурулгуя [Плющ, 1992]; нами отмечен в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии ранее был известен из Прихинганья [Коршунов, 1977].

Материал. Адон-Челон, 9.07.1996 – 6 самцов, 2 самки.

**Aricia allous* (Hübner, 1819). Транспалеаркт. Представлен сибирским подвидом *A. a. strandi* Obrastzov, 1935. Также обитает только на массиве Адон-Челон, где довольно обычен на мезофитных лугах. Экологическая приуроченность – как у предыдущего вида. Ранее также указывался для хр. Эрмана близ Дурулгуя [Плющ, 1992]. Обитает также в Алтан-Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинском».

Материал. Адон-Челон, 9.07.1996 – 3 самца.

*Aricia chinensis* (Murray, 1874). Довольно редок, встречается в пойме р. Онон, на опушке Цасучейского бора и на северном берегу оз. Зун-Торей в пади Крементуй. Указывался И. Г. Плющем [1992] для Куку-Хадана. Бабочки встречались на степных, сухостепных и рудеральных участках; отмечены во второй половине июня, середине июля и в августе; вероятно, развиваются в нескольких поколениях. На востоке Монголии отмечался в районе истоков р. Улдз-Гол (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак) и на юго-востоке Восточного аймака (восточный угол оз. Буйр-Нур) [Коршунов, 1977].

Материал. Долина р. Онон, 16 – 18.06.1995 – 2 самца, 1 самка; 21.08.1996 – 1 самец, 1 самка; 16 – 20.07.1997 – 3 самца, 3 самки; Батор, 29.06.1995 – 1 самец; 16.07.1997 – 1 самец; Бор, 17.06.1995 – 1 самец; 1.08.1996 –

1 самец; 19.07, 15.08.1997 – 2 самки; Зун-Торей, 8.06.1995 – 1 самец; 18.07.1996 – 1 самец; Перешеек, 19.08.1995 – 2 самца, 1 самка; 18.07.1997 – 1 самка.

*–Albulina orbitulus* (de Prünner, 1798) (*=atys* Hb.; *=pheretes* Hb.). Сибирский вид, изолированно встречающийся в Западной Европе в Альпах и Скандинавских горах. Нами не найден, указывался И. Г. Плющем [1992] для окрестностей Дурулгуя на хр. Эрмана и для окрестностей кордона Булум-Худук на юго-западной окраине оз. Барун-Торей в 2 августа 1990 г. как «*Albulina atys* Hubn.». Отмечен нами также близ Кыры в Алтан-Кыринской котловине, в большом количестве – в заповеднике «Сохондинский». В Верхнем Приононье по долинам рек Агуца, Агуцакан и Букукун – многочислен, встречается по мезофитным лугам; на востоке Монголии отмечался в верхнем течении р. Онон (30 км СЗ Норовлина, Хэнтэйский аймак, как «*Polyommatus atys sajana* Rühl in Rühl et Heyne, 1895») [Коршунов, 1977]. Лет имаго с середины июня до начала августа.

Замечания по систематике. В связи с тем, что некоторые систематики относят название «*orbitulus* de Prünner» к следующему виду, Ю. П. Коршунов [1972] предложил употреблять для него название «*atys* Hb.», что было поддержано только в некоторых работах. Исходя из правил «Международного Кодекса Зоологической Номенклатуры» название «*orbitulus* de Prünner» вполне правомерно и отвергать его не следует.

*+Agriades glandon* (de Prünner, 1798) (*=aquilo* Bsd.). Арктоальпийский и горно-степной голаркт. Представлен южносибирским подвидом *A. g. diodorus* (Bremer, 1864) (*=orbitulinus* Staudinger, 1892). Указывался И. Г. Плющем [1992] для окрестностей озера Нижний Мукей в юго-западном углу оз. Барун-Торей, собран им 1 августа 1990 г. Нами найден только на горном массиве Адон-Челон, где был довольно обычен в луговой степи, окружающей гранитные останцы, у подножия которых в изобилии росла камнеломка *Saxifraga spinulosa* Adam, вероятное кормовое растение этого вида [Дубатолов, 1986]. Очень обычен и во многих местах многочислен в Верхнем Приононье, где был собран близ Кыры и в долине р. Букукун. Бабочки придерживались мезофитных лугов в речной долине, а в районе Кыры встречались на степном склоне в местах произрастания того же вида камнеломки. Собран и в заповеднике «Сохондинский», где попадался до верхней границы леса. Лет имаго с середины июня до начала августа.

Замечания по систематике. Как показали наши исследования, строения генитального аппарата самцов видов рода *Agriades* Hb., не имеет смысла разделять на два вида *A. glandon* de Prün. из гор Западной Европы и Малой Азии и *A. aquilo* Bsd. из заполярных областей Евразии. К тому же определение И. Г. Плющем [1992] приононских экземпляров как подвид *wosnesenskyi* Mén. (описан из Камчатки), на наш взгляд вызывает сомнение. Мы склонны отнести найденные экземпляры к подвиду *A. g. diodorus* Brem., описанному из района оз. Байкал и идентичному подвиду *A. g. orbitulinus* Stgr., описанному с Малханского хр. в Забайкалье.

Материал. Адон-Челон, 19 – 21.06.1995 – 4 самца, 4 самки.

*Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775). Транспалеаркт. Представлен забайкальским подвидом *C. s. pavlovi* (Kurentzov, 1970). Немногочислен, найден в долине р. Онон, где встречается как на пойменных, более увлажненных, так и на сухих лугах, на открытых местах в Цасучейском бору и на мезофитных лугах массива Адон–Челон. Указывался также для хр. Эрмана в окр. Дурулгуя и горы Гыдыргун у озера Зун–Торей [Плющ, 1992]. Обычен в Алтан–Кыринской котловине и заповеднике «Сохондинский». На востоке Монголии ранее отмечался в районе истоков р. Улдз–Гол (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак) [Коршунов, 1977]. Бабочки встречаются с конца июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 30.06 – 5.07.1996 – 2 самца, 2 самки; Батор, 29.06.1995 – 1 самец; 1 – 3.07.1996 – 1 самец, 1 самка; Бор, 2.07.1996 – 2 самки; Бэтэвкэн, 4.07.1996 – 1 самка; Адон–Челон, 20.06.1995 – 1 самка; 8 – 9.07.1996 – 3 самца, 4 самки.

**Polyommatus amanda* (Schneider, 1792). Транспалеаркт. Ранее отмечался И. Г. Плющем [1992] только для окрестностей Дурулгуя на хр. Эрмана. Нами отмечен в долине р. Онон, в том числе в пойме, собран в Цасучейском бору (оз. Бэтэвкэн), у озера Зун–Торей (гора Куку–Хадан) на горном массиве Адон–Челон. Обитает также в Алтан–Кыринской котловине и в заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался для долины р. Улдз–Гол (Баян–Дун), а также в районе истоков этой реки (8 км Ю Норовлина, Хэнтэйский аймак) [Коршунов, 1977]. Бабочки придерживаются лугов, от мезофитных до суходольных, обитают также в луговой степи. Летают с конца июня до середины июля.

Материал. Долина р. Онон, 30.06 – 11.07.1996 – 3 самца; 16.07.1997 – ВН; Батор, 1.07.1996 – 1 самка; Бэтэвкэн, 4.07.1996 – 1 самец; Зун–Торей, 24.06.1995 – 1 самка; Адон–Челон, 8 – 9.07.1996 – 14 самцов, 6 самок.

**Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775). Транспалеаркт. Представлен южносибирским подвидом *P. i. fuchsi* (Sheljuzhko, 1928) (=*sibiricus* Fuchs). В Среднем Приононье найден впервые, здесь довольно редок и приурочен к различного типа лугам. Более обычен на мезофитных лугах массива Адон–Челон. Как немногочисленный вид отмечен в Алтан–Кыринской котловине. В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался для долинах рек Улдз–Гол (Баян–Дун) и Халхин–Гол (33 км ЮВ сомона Халх–Гол) [Коршунов, 1977]. Бабочки встречаются в июле.

Материал. Долина р. Онон, 3 – 5.07.1996 – 4 самца; 16 – 20.07.1997 – 2 самца, 1 самка + ВН; Адон–Челон, 8 – 9.07.1996 – 10 самцов, 2 самки.

*Polyommatus erotides* (Staudinger, 1892). Обычный вид различных степных местообитаний; наиболее высока его численность на рудеральных участках поймы р. Онон, здесь он доминирует, его численность достигает 11 экз./га (наблюдение 1997 г.). Зарегистрирован практически повсеместно, в долине р. Онон, в Цасучейском бору, на Ималкинском, Торейском участках заповедника, на перешейке между Торейскими озерами, а также на

массиве Адон-Челон. Также многочисленен в Алтан-Кыринской котловине и в заповеднике «Сохондинский». В Восточном аймаке Монголии ранее отмечался только на юго-востоке по р. Халхин-Гол и в Прихинганье [Коршунов, 1977]. Бабочки встречаются с конца июня до конца августа.

Материал. Долина р. Онон, 5.07.1995 – 2 самца; 5 – 16, 31.07.1996 – 10 самцов. 3 самки + ВН; 16 – 20.07.1997 – 1 самец, 1 самка + ВН; Батор, 5.07, 22.08.1995 – 2 самца; 11.07.1996 – 2 самца; Бор, 20.07, 31.08.1996 – 1m + ВН; 17.07.1997 – ВН; бор за поворотом на Красную Ималку (заповедный участок), 7.07.1996 – 1 самец; Зун-Торей, 12 – 13, 18.07.1996 – 19 самцов, 3 самки + ВН; Перешеек, 18.07.1997 – ВН; Булум-Мукей, 25.08.1995 – 1 самка; 7.07, 3.08.1996 – 2 самца, 2 самки + ВН; Адон-Челон, 8.07.1996 – 1 самец. Монголия: 25 – 28 км Ю станции Эрэнцав, излучина р. Шуду-Гол, 22.07.1996 – 1 самец, 1 самка; 10 км ВЮВ устья р. Дучийн-Гол, гора Эльтруд, 23.07.1996 – 1 самец; 13 км ВЮВ станции Эрэнцав, ЮВ край оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 2 самца; 20 км ВЮВ станции Эрэнцав, к югу от оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 1 самец; около 10 км южнее оз. Барун-Торей, 24.07.1996 – 2 самца; 5 км ВСВ устья р. Дучийн-Гол, гора Авдар-Толгой, 24.07.1996 – ВН; правый берег р. Дучийн-Гол, 20 км выше устья (5 км З горы Яшил-Толгой), 24.07.1996 – 1 самец.

Следует отметить, что для Алтан-Кыринской котловины в 1991 г. при изучении фауны дневных чешуекрылых заповедника «Сохондинский» нами также отмечен еще целый ряд видов: *Erynnis tages* L. (совместно с *E. popoviana* Nordm.), *Parnassius apollo* L., *Neptis tshetverikovi* Kurentz., *Araschnia levana* L., *Melitaea sutschana* Stgr., *Proclossiana eunomia* Esp., *Clossiana euphrosyne* L., *C. oscarus* Ev., *C. angarensis* Ersch., *C. titania* Esp., *Boloria aquilonaris* Stich., *Erebia ligea* L., *E. cyclopia* Ev., *Oeneis nanna* Mén., *Lycaena helle* Den. et Schiff., *Maculinea alcon* F., *Lycaeides lucifer* Stgr. В этот список мы не включили богатую фауну высокогорий этого заповедника. Вполне вероятно, что хотя бы часть названных видов может быть найдена и на рассматриваемой территории. Тем более, что некоторые из них, например, *Erebia ligea* L., были отмечены также в истоках р. Улдз-Гол в Хэнтэйском аймаке Монголии [Коршунов, 1977].

Для территории Восточного аймака Монголии осталось непроверенным, из-за отсутствия в нашем распоряжении коллекционных данных, указание Ю. П. Коршунова [1977] на нахождение *Melitaea didyma latonigena* Eversmann, 1847 в 30 км СЗ Баян-Улы (долина р. Улдз-Гол) и в 60 км ВСВ Баян-Бурда (Прихинганье). Второе указание, по всей видимости должно относиться к *M. didymoides* Ev. (как и некоторые экземпляры из окрестностей Баян-Адрига, Хэнтэйский аймак, определенные на матрасиках как *M. didyma latonigena* Ev., но на самом деле относящиеся к *M. didymoides* Ev.) Первая точка в долине р. Улдз-Гол может относиться как к *M. didymoides*, так и к *M. sutschana* Stgr., обычном виде Верхнего Priононья (Алтан-Кыринская котловина и заповедник "Сохондинский").

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Ниже прилагается сводная таблица учетов дневных бабочек в наиболее характерных биотопах исследованного района. Численность приводится в экз./км², определялась она при маршрутном учете на 4-х метровой трансекте. Продолжительность маршрутов от 5 до 17 км.

*Таблица 2.* Данные по учету дневных бабочек.

1 – вид; 2 – 7 – биотопы: 2 – пойма, степь, пастбище на песках (20.07. 1997), 3 – пойменные перелески (16 – 20. 07.1997), 4 – сосновый бор (17–19. 07.1997), 5 – просека в сосновом бору (17. 07.1997), 6 – сухая степь (18.07. 1997), 7 – сос новый бор (15.08. 1997), 8 – просека в сосновом бору (15. 08.1997).

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyrgus alveus | 210 | 130 | 0 | 70 | 50 | 0 | 320 |
| Thymelicus lineola | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hesperia florinda | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Papilio machaon | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 110 |
| Leptidea amurensis | 110 | 40 | 180 | 180 | 0 | 0 | 70 |
| Pontia chloridice | 50 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| Pieris rapae | 0 | 40 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| Colias hyale | 430 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Colias chrysotheme | 20 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 210 |
| Apatura ilia | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| Apatura metis | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Limenitis populi | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Neptis rivularis | 0 | 1860 | 140 | 290 | 0 | 0 | 0 |
| Polygonia c-album | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Polygonia vaualbum | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nymphalis antiopa | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| Nymphalis xanthomelas | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 140 | 110 |
| Inachis io | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vanessa indica | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vanessa cardui | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mellicta menetriesi | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Melitaea cinxia | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Melitaea didymoides | 50 | 0 | 0 | 110 | 1890 | 0 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Melitaea romanovi | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 |
| Clossiana selenis | 0 | 300 | 40 | 400 | 0 | 70 | 670 |
| Brenthis ino | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brenthis daphne | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 |
| Mesoacidalia aglaja | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Fabriciana adippe | 30 | 30 | 210 | 570 | 0 | 0 | 690 |
| Fabriciana niobe | 30 | 60 | 240 | 540 | 0 | 0 | 760 |
| Argynnis paphia | 0 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coenonympha amaryllis | 900 | 590 | 180 | 640 | 1890 | 40 | 280 |
| Coenonympha glycerion | 50 | 300 | 1930 | 1390 | 0 | 880 | 1660 |
| Coenonympha oedippus | 50 | 1950 | 1510 | 3640 | 0 | 0 | 140 |
| Boeberia parmenio | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| Aphantopus hyperantus | 0 | 1100 | 0 | 1140 | 0 | 0 | 0 |
| Hyponephele lycaon | 50 | 250 | 40 | 180 | 0 | 0 | 350 |
| Satyrus ferula | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 | 0 | 0 |
| Satyrus dryas | 50 | 1190 | 40 | 320 | 20 | 920 | 8460 |
| Hipparchia autonoe | 320 | 300 | 0 | 0 | 2530 | 0 | 70 |
| Nordmannia w-album | 0 | 590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lycaena phlaeas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 320 |
| Everes argiades | 50 | 0 | 70 | 140 | 0 | 0 | 210 |
| Tongeia fischeri | 0 | .0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| Scolitantides orion | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Glaucopsyche lycormas | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| Maculinea teleius | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| Maculinea arion | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| Lycaeides argyrognomon | 160 | 40 | 0 | 70 | 410 | 0 | 350 |
| Lycaeides subsolana | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Aricia chinensis | 0 | 40 | 0 | 0 | 20 | 0 | 40 |
| Glabroculus cyane | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| Polyommatus icarus | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polyommatus erotides | 1060 | 170 | 0 | 210 | 20 | 0 | 0 |

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в 1995 – 1997 гг. нами впервые для территории заповедника «Даурский» (включая участок Адон–Челон и уникальную по видовому составу пойму р. Онон) кроме 65 ранее известных видов, собрано еще 45 видов; определение 8 видов было исправлено. Из них только на участке Адон–Челон обитают 8 – 9 видов.

Один из наиболее интересных биотопов, в котором были найдены практически все незарегистрированные ранее виды – это долина р. Онон. Именно здесь встречаются многие виды, характерные для фауны Дальнего Востока и часто находящиеся на западном пределе своего распространения. Наиболее богатые сообщества наблюдались близ моста через р. Онон по обоим берегам реки, в особенности – высокий коренной правый берег р. Онон – урочище Малый Батор, где развиты кустарниковые сообщества ильма крупноплодного (*Ulmus macrocarpa* Hance), абрикоса сибирского (*Armeniaca sibirica* (L.) Lam.) и ильмовника (*Ulmus pumila* L.), а также флористически богатые степные сообщества. Было бы крайне важным усилить охрану этого места, хотя бы в качестве заказника с запрещением выпаса скота и весенних палов, для сохранения в целости этого уникального места.

Исследования бабочек Монгольской Даурии показали, что, несмотря на большую площадь и менее интенсивную хозяйственную деятельность фауна на монгольской части заповедника достаточно бедна. Это связано, возможно, с пожарами, весьма обычными в Монголии, где не проводится борьба с ними. Более защищенная от пожаров российская часть заповедника, например аналогичные степные участки вокруг Торейских озер, имеет более разнообразную и интересную фауну. Это повышает ценность степных участков заповедника, расположенных вокруг Тореев.

Фауна дневных бабочек Даурского заповедника (имеется в виду российская часть) и окрестностей с. Нижний Цасучей представлена преимущественно обычными во всей Сибири видами, к которым добавляется ряд характерных восточных палеархеарктических и центральноазиатских видов. Эти элементы представляют особый интерес. Группа дальневосточных (и амфипалеарктических) видов представлена *Apatura ilia, A. metis, Kirinia epimenides, Fixsenia herzi, Nordmannia latior, Niphanda fusca, Maculinea kurentzovi*. Все они, кроме первого, встречены только в долине р. Онон. Это неудивительно, так как долина этой реки – одного из притоков Амура – является той интразональной артерией, по которой мезофильная дальневосточная флора и фауна проникает в степное Забайкалье. Здесь следует упомянуть также дальних мигрантов с юга и юго-востока: *Sinoprinceps xuthus, Achillides maackii, Vanessa indica*, в том или ином количестве особей проникающие в различные, часто неожиданные биотопы заповедника «Даурский», но не образующие там постоянных популяций. Далее можно выделить группу видов – восточных викариантов широко распространенных европейско-сибирских видов. Это *Erynnis popoviana, Pyrgus speyeri, Syrichtus protheon, Hesperia florinda, Pieris dulcinea, Euphydryas davidi, Melitaea didymoides, Mellicta ambigua*. Эти виды находятся, образно говоря, «у себя

дома», встречаются в зональных биотопах и как правило достаточно многочисленны. Из видов, свойственных аридным областям Центральной Азии и лишь незначительно проникающих на территорию России, следует указать *Melitaea romanovi*, *Oeneis lederi*, *Neolycaena davidi*, *Aricia chinensis*. Заметим, что два последних вида тяготеют к рудеральным, нарушенным местообитаниям. Среди общесибирских видов (включая транспалеарктические) можно выделить группу типичных лесных жителей. В описываемой фауне их не так мало, это *Clossiana selene*, *Argynnis paphia*, *Melitaea baicalensis*, *Melitaea diamina*, *Crebeta deidamia*, *Erebia medusa*, *Erebia neriene*, *Oeneis urda*, *Lycaeides subsolanus*, *Eumedonia eumedon* и уникальный неморал *Damora sagana*. Однако почти все они встречены единичными экземплярами и лишь в Цасучейском бору или на массиве Адон-Челон. Многие сибирские виды с аналогичным ареалом и экологическими предпочтениями в заповеднике «Даурский» не найдены (но обычны в Сохондинском). Среди видов, характерных для степной Южной Сибири, заслуживает упоминания *Plebejidea cyane*, чья восточная граница до нашей находки считалась лежащей много западнее.

## ЛИТЕРАТУРА

Антонова Е. М. Махаон *Papilio machaon* Linnaeus, 1758; Сенница Геро *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1 / Изд. 2-е. Москва: Лесн. пром-сть, 1984. С. 303 – 304; 328 – 329.

Беляев Е. А. Новые и малоизвестные булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) с юга Дальнего Востока // Таксономия и экология членистоногих Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 67 – 70.

Бусик В. В. и др. Флора Центральной Сибири. В 2 – х томах. Новосибирск: Наука. Сиб. отд – ние, 1979. С. 1 – 536, 537 – 1048.

Грумм-Гржимайло Г. Е. Описание путешествия в Западный Китай. Изд. второе, сокращ. под ред. А. Г. Грумм-Гржимайло. М.: Гос. изд-во географ. лит-ры, 1948. 685 с., 3 карты.

Дубатолов В. В. Первые сведения о кормовых растениях якутских Rhopalocera (Lepidoptera) // Вестник зоологии. Киев, 1986. Вып. 3. С. 87.

Емельянов А. Ф., Кержнер И.М., Козлов М.А. Совместные советско-монгольские исследования энтомофауны Монгольской Народной Республики в 1975 и 1976 годах // Насекомые Монголии. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1977. С. 7 – 16.

Жданко А. Б. Новые виды и подвиды голубянок из Азиатской части России и Северного Ирана // Энтомол. обозр. 1990. Т. 59, вып. 1. С. 134 – 143.

Жданко А. Б. Систематика и распространение голубянок рода *Thersamonolycaena* Vrty. (Lepidoptera, Lycaenidae) // Энтомол. обозр. 1993. Т. 72, вып. 1. С. 134 – 142.

Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Якутии, Предбайкалья и Забайкалья // Фауна Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1970. С. 152 – 201.

Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Монгольской Народной Республики, II // Насекомые Монголии. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1977. С. 649 – 681.

Коршунов Ю. П. Дополнения и исправления к книге «Дневные бабочки Азиатской части России». Новосибирск, 1996. 66 с.

Коршунов Ю. П., Свиридов А.В., Антонова Е.М. Хвостоносец Маака *Papilio maackii* Ménétries, 1858 // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой

исчезновения виды животных и растений. Т. 1 // Изд. 2-е. Москва: Лесн. пром-сть, 1984. С. 302 303.

Коршунов Ю., Горбунов П. Дневные бабочки Азиатской части России. Справочник. Екатеринбург: Изд-во Уральского гос. университета, 1995. 202 с.

Коршунов Ю. П., Ивонин В.В. К систематике голубянок родов *Glaucopsyche* и *Celastrina* // Таксономия насекомых и гельминтов. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. С. 68 – 79. (Новые и малоизв. виды фауны Сибири. Вып. 22).

Костюк И. Ю., Будашкин Ю. И., Головушкин М. И. Чешуекрылые заповедника «Даурский». Киев, 1994. 36 с.

Крейцберг А. В.-А., Данов Р. А. Фауна парусников (Lepidoptera, Papilionidae) Туркменистана // Растительность и животный мир Западного Копетдага. Ашхабад: «Ылым», 1985. С. 249 – 261.

Меницкий Ю.Л. Обзор видов рода *Quercus* L. Евразии // Комаровские чтения. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1982. Вып. 32. 60 с.

Мурзин В. С. *Colias erate* Esper, 1804, *Colias polyographus* Motschulsky, 1860 // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 126 – 178. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1982. С. 38.

Плющ И. Г. Булавоусые чешуекрылые Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов. М.: Изд-во ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников, 1992. С. 65 – 70.

Уткин Н. А., Егорова Н. Г. Новые и малоизвестные виды дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) Курганской области // Фауна и экология животных Южного Зауралья и сопредельных территорий. Екатеринбург: УИФ «Наука»; Курган: Изд-во Кург. гос. пед. ин-та, 1995. С. 47 – 51.

Чиколовец В. В. К изучению видового состава булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Восточного Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Ин-т зоологии НАН Украины, 1994. С. 73 – 78.

Юринский Т. И. Материалы по изучению лепидоптерологической фауны окрестностей Иркутска // Рус. энтомол. обозр. 1907. Т. 7, вып. 4. С. 270 – 276.

Bremer O. Neue Lepidopteren aus Ost-Sibirien und dem Amur-Lande gesammelt von Radde und Maack. Bull. Acad. Sci. St.Petersb. 1861. Bd. 3. S. 461 – 495.

Dantchenko A., Sourakov A., Emmel T. Egg structrure and notes on biology of Theclinae from Primor'e, Russian Far East (Lepidoptera: Lycaenidae) // Holarctic Lepidoptera. 1995. Vol. 2, No. 1. P. 27 – 38.

Devyatkin A. L. Case 3046. *Papilio sylvanus* Esper, [1779] (currently known as *Ochlodes venata* or *Augiades sylvanus;* Insecta, Lepidoptera): proposed conservation of the specific name // Bulletin of Zoological Nomenclature. 1997. Vol. 54, № 4. P. 231 – 234.

Devyatkin A. L. Family Hesperiidae // Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Ed. V. K. Tuzov. Sofia, Moscow: Pensoft, 1997. Vol. 1. Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae. P. 105 – 133, 421 – 427, 461 – 462, pl. 1 – 6, 79.

Dubatolov V. V. New data on taxonomy of Lycaenidae, Nymphalidae and Satyridae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Asian part of Russia // Far Eastern Entomologist. 1997. No. 44. P. 1 – 12.

Evans W. H. A catalogue of the Hesperiidae from Europe, Asia and Auastralia in the British Museum (Natural History). London: British Museum (Nat. Hist.), 1949. 502 p., 53 pl.

Fischer de Waldheim G., Eversmann E. Lepidoptera Rossica. – Entomographia Imperii Rossici. Ed. G. Fischer de Waldheim. Mosquae, 1851. T. V. 151 p., XVIII T.

Forster W. Neue Lycaeniden-Formen aus China II // Mitt. Münch. Entomol. Ges. 1941. Bd. 31, Heft 2. S. 593 – 627.
Forster W. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 102. Rhopalocera et Hesperiidae II // Reichenbachia. 1967. Bd. 9, H. 14. S. 121 – 134.
Fujioka T, Tsukiyama H., Chiba H.. Japanese Butterflies and their Relatives in the World I. 1997. 303 p. + 199 p. + 162 pl.
Fukuda H., Hama E., Takahashi A., Takahashi M., Tanaka B., Tanaka H., Wakabayashi W., Natanabe Y. The life histories of butterflies in Japan. Osaka: Hoikusha, 1984. Vol. 3 (Lycaenidae). 373 p., 72 pl.
Geiger H. J., Scholl A. *Pontia daplidice* in Sudeuropa – eine Gruppe von zwei Arten // Mitt. schw. ent. Ges. 1982. Bd. 55. S. 107 – 114.
Geiger H., Descimon H., Scholl A. Evidence for speciation within nominal *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) in southern Europe (Lepidoptera: Pieridae) // Nota lepid. 1988. Vol. 11. No. 1. P. 7 – 20.
Hauser C. Zur Verbreitung, Biologie und Taxonomie vie *Ochlodes hyrcanus* (Christoph, 1893) (Hesperiidae) // Nota lepidop. 1982. V. 5. No 2 – 3. P. 86 – 102.
Higgins L. G. An illustrated catalogue of the palearctic *Melitaea* (Lep. Rhopalocera) // Trans. Roy. Entomol. Soc. Lond. 1941. Vol. 91, part 7. P. 175 – 365, 19 pl.
Higgins L. G. A descriptive catalogue of the genus *Mellicta* Billberg (Lepidoptera: Nymphalidae) and its species, with supplementary notes on the genera *Melitaea* and *Euphydryas* // Trans. Roy. Entomol. Soc. Lond. 1955. Vol. 106. P. 1 – 131.
Hreblay M., Janaky I., Balint Zs. *Colias erate* (Esper, 1804): espece nouvelle pour la faune de Hongrie (Lepidoptera: Pieridae) // Linneana Belg. 1991. P. 13, No. 1. P. 13 – 18.
Koywaya S. Early stages of Chinese butterflies, II (Lycaenidae I). Studies of Chinese butteflies. Tokyo, 1996. Vol. III. P. 18 – 166 (на япон. яз.).
Ma Yao, Li Hong-chang, Kang Le. The Grassland Insects of Inner Mongolia. Tianze Eldonejo, 1991. [Papilionoidea. P. 218 – 223.]
Seitz A. 17. Gattung: *Pararge* Hbn. // Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde. Stuttgart, 1908. Abt. 1: Die Großschmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Bd. 1: Die Palaearktischen Tagfalter. S. 133 – 136, Taf. 45.
Seitz A. 8. Familie: Lycaenidae // Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde. Stuttgart, 1909. Abt. 1: Die Großschmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Bd. 1: Die Palaearktischen Tagfalter. S. 173 – 180, Taf. 53 – 55.
Sibatani A., Saigusa T., Hirowatari T. The genus *Maculinea* van Ecke, 1915 (Lepidoptera: Lycaenidae) from the East Palaearctic Region // Tyô to Ga. 1994. Vol. 44. P. 157 – 220.
Staudinger O. Lepidopteren des Kentei-Gebirges // Deutsch. Entomol. Zeitschr., Iris. 1892. Bd. 5. S. 300 – 393.
Tuzov V. K. The synonymyc list of butterflies from the ex-USSR. Moscow: Rosagroservice, 1993. 73 p.
Wagener P. S. What are the valid names for the two genetically different taxa currently included within *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pieridae)? // Nota lepid. 1988. Vol. 11. No. 1. P. 21 – 38.

**V. V. Dubatolov, O. E. Kosterin. Butterflies (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) of the Dahuria International Nature Reserve**

Results are presented of intensive observations and collections of butterflies made in the Daurskii State Nature Reserve and the surroundings of the village Nizhnii Tsasuchei, where its office situated, during three seasons, 1995–1997, and also collections made during a short expedition to the Mongol Daguur Nature Reserve (Mongolia) in July 1996. For the first time a complete review of butterfly species is compiled of these Reserves and the Dalainor Nature Reserve (China), the three reserves comprise the Dahuria International Nature Reserve. The previous annotated list of the Daurskii Reserve and the village Nizhnii Tsasuchei surroundings included 65 species. We report 106 species for the Russian reserve territory, 45 of which for the first time. 4 species reported earlier were not found by us, for 8 species identification of previous authors was corrected. Thus, at present 110 species are known for the Daurskii Reserve and its surroundings, most probably its fauna is close to being completely revealed. In the Mongol Daguur Reserve 33 species were found out, of which 3 (*Sinoprinceps xuthus* L., *Pieris dulcinea* Butler, *Maculinea kurentzovi* Sibatani et al.) are for the first time reported for this territory. For each species an ecological preference is outlined, data on quantitative counts on transsections are presented. For some species systematical notes are given. Two new subspecies are described, both from Nizhnii Tsasuchei and Solovyovsk environs and Eastern Aimak of Mongolia. *Thecla betulae daurica* Dubatolov, ssp. n. is described from the Onon River, Solovyovsk environs and E Mongolia, differing from ssp. *betulae* and *ongodai* Tutt, 1907 (mountain of S Siberia) by a larger size (fore wing length 19–22 mm in males, 21–24 mm in females), from *crassa* Leech, 1894 (SW China) by a larger orange spot in females, always going behind the vein CuP. *Maculinea kurentzovi daurica* Dubatolov, ssp. n. Differing from the nominotypical subspecies by a straight, not convex, fore wing outer margin, an extended dark lead–blue colouration on wing upperside and muchdarker ground colour on wing underside, besides, on fore wing underside the postiscal spot between the veins CuA and CuP is very elongated, not rounded and not shifted proximally as in ssp. *kurentzovi*.



К стр. 180-182: **Maculinea kurentzovi daurica:** самец, голотип (Монголия) и самка, паратип (Н. Цасучей), слева – верхняя сторона , справа – нижняя.





К стр 213: **Arashnia burejana** (Аргунь).



К стр. 211: **Neptis thisbe** (Аргунь).

На первой странице обложки: слева вверху — **Ophiogomphus spinicornis** (р. Онон, 1996);
справа вверху — **Niphanda fusca** (р. Онон, 1996);
слева внизу — **Melitaea romanovi** (Чихалан, 1996);
справа внизу — **Gampsocleis gratiosa** (пос. Нерчинский завод, 1997).

На четвертой странице обложки — оз. Зун-Торей, 1996 г.